MBL/WHOI
0 0301 0029358 5

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

„Πάντα ῥεῖ." *„Sine systemate chaos."*

44. Lieferung.

Hymenoptera.

Diapriidae

bearbeitet von

Prof. Dr. J. J. Kieffer
Oberlehrer am bischöflichen Gymnasium in Bitsch.

Mit 165 Abbildungen.

Berlin.
Verlag von R. Friedländer und Sohn.
Ausgegeben im Oktober 1916.

Das Tierreich.

Im Auftrage der

Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

44. Lieferung.

Hymenoptera — Proctotrupoidea

Diapriidae

bearbeitet von

Prof. Dr. J. J. Kieffer

Oberlehrer am bischöflichen Gymnasium in Bitsch.

Mit 165 Abbildungen.

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY WOODS HOLE LIBRARY MASS.

Berlin.

Verlag von R. Friedländer und Sohn.

Ausgegeben im Oktober 1916.

Alle Rechte vorbehalten.

A. Hopfer, Burg b. M.

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY WOODS HOLE MASS.

Inhalt.

	Seite
Literatur-Kürzungen	VI
Systematischer Index	XI
Diapriidae	1
Alphabetisches Register	594
Nomenclator generum et subgenerum	621

Die Literatur wurde bis Herbst 1914 berücksichtigt.

Durch nachträgliche Einschiebungen erhöhen sich die auf p. 3 und 6 gemachten Angaben über Anzahl der Arten wie folgt:

p. 3 *Diapriidae:* 2 unsichere Gattungen, 1223 Arten, davon 65 mit 163 Unterarten; 93 unsichere Arten;

p. 6 *Diapriinae:* 1 unsichere Gattung, 682 Arten, 54 unsichere Arten.

19481

Literatur-Kürzungen.

Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or. — Voyage de Ch. Alluaud et R. Jeannel en Afrique Orientale 1911—1912. Résultats scientifiques. *v.* 1. Paris. 1913. 8.

Amer. Natural. — The American Naturalist. Salem (Philadelphia) (Boston). 8.

André, Spec. Hym. Eur. — Species des Hyménoptères d'Europe et d'Algérie ... Fondé par Edmond André et continué sous la Direction scientifique de Ernest André. *v.* 1—10. Paris. 1879—1911. 8.

Ann. Biol. lacustre — Annales de Biologie lacustre publiées sous la Direction de Ernest Rousseau. Bruxelles. 8.

Ann. Mus. Genova — Annali del Museo civico di Storia naturale di Genova. Genova. 8.

Ann. nat. Hist. — The Annals and Magazine of natural History, including Zoology, Botany, and Geology. London. 8.

Ann. Soc. ent. France — Annales de la Société entomologique de France. Paris. 8.

Ann. Soc. sci. Bruxelles — Annales de la Société scientifique de Bruxelles. Bruxelles. 8.

Beitr. Land-Süßw.-fauna D.-S.-W.-Afr. — Beiträge zur Kenntnis der Land- und Süßwasserfauna Deutsch-Südwestafrikas. Ergebnisse der Hamburger Deutsch-südwestafrikanischen Studienreise 1911. Herausgegeben von W. Michaelsen. Hamburg. 8.

Berlin. ent. Z. — Berliner entomologische Zeitschrift. Berlin. 8.

Biol. Bull. — Biological Bulletin published by the Marine Biological Laboratory. Wood's Holl, Mass. 8.

Biol. Centr.-Amer. — Biologia Centrali-Americana; or, Contributions to the Knowledge of the Fauna and Flora of Mexico and Central-America. Edited by F. Ducane Godman [and Osbert Salvin]. London. 4.

Boll. Laborat. Zool. Portici — Bollettino del Laboratorio di Zoologia generale e agraria della R. Scuola superiore d'Agricoltura in Portici. Portici. 8.

Boston J. nat. Hist. — Boston Journal of natural History. Boston. 8.

Bouché, Naturg. Ins. — Naturgeschichte der Insekten, besonders in Hinsicht ihrer ersten Zustände als Larven und Puppen. Von P. Fr. Bouché. 1. Lieferung. Berlin. 1834. 8.

Brotéria — Brotéria. Revista de Sciencias naturaes do Collegio de S. Fiel. Lisboa. 8.

Bull. Colorado biol. Ass. — Bulletin of the Colorado biological Association. Washington. 8.

Bull. Soc. ent. France — Bulletin des Séances et Bulletin bibliographique de la Société entomologique de France. Paris. 8.

Bull. Soc. ent. Ital. — Bullettino della Società entomologica Italiana. Firenze. 8.

Bull. Soc. Metz — Bulletin de la Société d'Histoire naturelle de Metz. Metz. 8.

Bull. Soc. Moscou — Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. Moscou. 8.

Bull. U. S. Mus. — Bulletin of the United States national Museum. Washington. 8.

Bull. Wisconsin Soc. — Bulletin of the Wisconsin natural History Society. Milwaukee, Wisconsin. 8.

Canad. Ent. — The Canadian Entomologist. Toronto (London). 8.

Centralbl. Landescult. Prag — Centralblatt für die gesamte Landescultur. Prag. 4.

J. L. Christ, Naturg. Ins. — Naturgeschichte, Klassification und Nomenclatur der Insekten vom Bienen-, Wespen- und Ameisengeschlecht; als der fünften Klasse fünften Ordnung des Linneischen Natursystems von den Insekten; Hymenoptera. Mit häutigen Flügeln. Von J. L. Christ. Frankfurt a. Main. 1791. 4.

Contrib. Maclur. Lyc. — Contributions to the Maclurian Lyceum of the Arts and Sciences. Philadelphia. 4.

J. Curtis, Brit. Ent.[1]) — British Entomology; being Illustrations and Descriptions of the Genera of Insects found in Great Britain and Ireland: containing coloured Figures from Nature of the most rare and beautiful Species, and in many Instances of the Plants upon which they are found. By John Curtis. *v.* 1—8 (1—16). London. 1823—40. 8.

J. Curtis, Guide Brit. Ins. — A Guide to an Arrangement of British Insects; being a Catalogue of all the named Species hitherto discovered in Great Britain and Ireland. By John Curtis. London. 1829. 12. Ed. 2. 1837. 8.

G. Cuvier, Règne an. — Le Règne animal distribué d'après son Organisation, pour servir de Base à l'Histoire naturelle des Animaux et d'Introduction à l'Anatomie comparée. Par [Georges] Cuvier. *v.* 1—4. Paris. 1817. 8.

G. Cuvier, Règne an., ed. 4[2]) — Le Règne animal distribué d'après son Organisation, pour servir de Base à l'Histoire naturelle des Animaux, et d'Introduction à l'Anatomie comparée. Par [Georges] Cuvier. [4.] Édition accompagnée de Planches gravées, ... par une Réunion de Disciples de Cuvier. Paris. 1836—49. 4.

Dalla Torre, Cat. Hym. — Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonymicus Auctore C. G. de Dalla Torre. *v.* 1—10. Lipsiae. 1892—1902. 8.

Enc. méth. — Encyclopédie méthodique, ou par Ordre de Matières; par une Société de Gens de Lettres, de Savans et d'Artistes. — Histoire naturelle. Tom. 4—10: Insectes (Entomologie). Paris, Liège (Paris). 1789, 90, 91, 92, 1811 [& 1812VII], 19 [& 1824VII], 25 [& 1828].[3]) 4.

Ent. Annual — The Entomologist's Annual. London. 8.

Ent. Mag. — The entomological Magazine. London. 8.

Ent. monthly Mag. — The Entomologist's monthly Magazine. London. 8.

Ent. Rundsch. — Entomologische Rundschau mit Anzeigenbeilage: Insektenbörse und Beilage: Entomologisches Vereinsblatt. Stuttgart. 4.

Ent. Zeit. Stettin — Entomologische Zeitung. Herausgegeben von dem entomologischen Vereine zu Stettin. Stettin. 8.

Ergeb. Zentr.-Afr.-Exp. — Wissenschaftliche Ergebnisse der Deutschen Zentral-Afrika-Expedition 1907—1908 unter Führung Adolf Friedrichs, Herzogs zu Mecklenburg. Leipzig. 8.

J. C. Fabricius, Ent. syst. — Joh. Christ. Fabricii Entomologia systematica emendata et aucta. Secundum Classes, Ordines, Genera, Species adjectis Synonimis, Locis, Observationibus, Descriptionibus. Tom. 1—4. [Cum Ind.:] Index alphabeticus in J. C. Fabricii Entomologiam systematicam, emendatam et auctam, Ordines, Genera et Species continens. [Cum Suppl.:] Joh. Christ. Fabricii Supplementum Entomologiae systematicae. [Cum Ind. Suppl.:] Index alphabeticus in J. C. Fabricii Supplementum Entomologiae systematicae, Ordines, Genera et Species continens. Hafniae. 1792, 93, 93/94, 94; 96; 98; 99. 8.

J. C. Fabricius, Mant. Ins. — Ioh. Christ. Fabricii Mantissa Insectorum sistens eorum Species nuper detectas adiectis Characteribus genericis, Differentiis specificis, Emendationibus, Observationibus. Tom. 1, 2. Hafniae. 1787. 8.

J. C. Fabricius, Syst. Ent. — Io. Christ. Fabricii Systema Entomologiae, sistens Insectorum Classes, Ordines, Genera, Species, adiectis Synonymis, Locis, Descriptionibus, Observationibus. Flensburgi et Lipsiae. 1775. 8.

Fauna Haw. — Fauna Hawaiiensis or the Zoology of the Sandwich (Hawaiian) Isles: Being Results of the Explorations instituted by the Joint Committee appointed

---

[1]) Citate nach dem systematisch angeordneten Werke.

[2]) Diese Ausgabe ist bisher als „ed. 3" aufgeführt gewesen. Es gibt aber eine Ausgabe Bruxelles 1836, die mit „3 Edition" auf dem Titel bezeichnet ist, so daß die zuerst genannte Ausgabe von jetzt ab als „ed. 4" zitiert werden wird.

[3]) Cfr.: C. Davies Sherborn & B. B. Woodward in: P. zool. Soc. London, 1893 p. 583 & 1899 p. 595.

by the Royal Society of London for promoting natural Knowledge and the British Association for the Advancement of Science and carried on with the Assistance of those Bodies and of the Trustees of the Bernice Pauahi Bishop Museum at Honolulu. Edited by David Sharp. *v.* 1—3. Cambridge. 1899—1910. 4.

A. Förster, Hym. Stud. — Hymenopterologische Studien von Arnold Förster. Aachen. *v.* 1, 2. 1850, 1856. 4.

Fourcroy, Ent. Paris. — Entomologia Parisiensis; sive Catalogus Insectorum, quae in Agro Parisiensi reperiuntur; secundum Methodum Geoffraeanam in Sectiones, Genera et Species distributus: Cui addita sunt Nomina trivialia et fere trecentae novae Species. Edente A. F. de Fourcroy. Pars I, II. Parisiis. 1785. 12.

H. Gadeau de Kerville, Voy. Khroumirie — H. Gadeau de Kerville. Voyage zoologique en Khroumirie (Tunisie). Mai—Juin 1906. Paris. 1908. 4.

Gay, Hist. Chile — Historia fisica y politica de Chile segun Documentos adquiridos . . . y publicada bajo los Auspicios del supremo Gobierno por Claudio Gay. — Zoologia. Tom. 1—8; Atl. Paris. 1847—54. 8 & 2.

Gen. Ins. — Genera Insectorum. Publiés par P. Wytsman. Bruxelles. 4.

L. Geoffroy, Hist. Ins. — Histoire abrégée des Insectes, qui se trouvent aux Environs de Paris; dans laquelle ces Animaux sont rangés suivant un Ordre méthodique. [Auctor: Etienne Louis Geoffroy.] Tom. 1, 2. Paris. 1762. 4.

Haliday, Hym. Brit. — Hymenoptera Britannica: Oxyura ([Fasc. 2:] Alysia). Auctore A. H. Haliday. Fasc. 1, 2. London. 1839, 39. 8.

Hartig, Forstl. Convers.-Lex. — Forstliches und forst-naturwissenschaftliches Conversations-Lexicon. Ein Handbuch für Jeden, der sich für das Forstwesen und die dazu gehörigen Naturwissenschaften interessirt, von Georg Ludwig Hartig. Berlin. 1834. 8.

Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ. — Vide: *Panzer (Herrich-Schäffer), Faun. Ins. Germ.*

Herrich-Schäffer, Nomencl. ent. — Nomenclator entomologicus. Verzeichniss der Europäischen Insecten; zur Erleichterung des Tauschverkehrs mit Preisen versehen. Von [Gottlieb August Wilhelm] Herrich-Schäffer. Heft 1 & 2. Regensburg. 1835, 40. 8.

Hübner, Verz. Schmett. — Verzeichniß bekannter Schmetterlinge verfaßt von Jacob Hübner. Augsburg. 1816. 8.

Insecta — Insecta. Revue illustrée d'Entomologie. Publication mensuelle de la Station entomologique de la Faculté des Sciences de Rennes. Rennes. 8.

J. Linn. Soc. London — The Journal of the Linnean Society. — Zoology. London. 8.

J. N. York ent. Soc. — Journal of the New York entomological Society. New York. 8.

Jurine, Nouv. Méth. Hym. — Nouvelle Méthode de classer les Hyménoptères et les Diptères. Par L. Jurine. Hyménoptères. Tom. I. Genève. 1807. 4.

Keating, Narr. Exp. — Narrative of an Expedition to the Source of St. Peter's River, Lake Winnepek, Lake of the Woods . . . performed in the Year 1823, . . . under the Command of Stephen H. Long. Compiled from the Notes of Long, Say, Keating, and Cohhonn, by William H. Keating. *v.* 1, 2. London. 1824. (Philadelphia. 1825.) 8.

Lamarck, Hist. An. s. Vert. — Histoire naturelle des Animaux sans Vertèbres, présentant les Caractères généraux et particuliers de ces Animaux, . . .; précédée d'une Introduction . . . Par [Jean Baptiste] de Lamarck. Tom. 1—5, 61 & II, 7. Paris. 1815, 16, 16, 17, 18, 19, 22, 22. 8.

Lamarck, Hist. An. s. Vert., ed. 2 — Histoire naturelle des Animaux sans Vertèbres, présentant les Caractères généraux et particuliers de ces Animaux, . . .; précédée d'une Introduction . . . Par J. B. P. A. de Lamarck. 2. Édition. Revue et augmentée de Notes présentant les Faits nouveaux dont la Science s'est enrichie jusqu'a ce Jour; par G. P. Deshayes et H. Milne Edwards. Tom. 1—11. Paris. 1835—45. 8.

Latreille, Gen. Crust. Ins. — P. A. Latreille Genera Crustaceorum et Insectorum secundum Ordinem naturalem in Familias disposita, Iconibus Exemplisque plurimis explicata. Tom. 1—4. Parisiis et Argentorati. 1806, 07, 07, 09. 8.

Latreille, Hist. Crust. Ins. — Histoire naturelle, générale et particulière, des Crustacés et des Insectes. Ouvrage faisant Suite aux Oeuvres de Leclerc de Buffon, et Partie du Cours complet d'Histoire naturelle rédigé par C. S. Sonnini. Par P. A. Latreille. Tom. 1—14. Paris. X—XIII [1802—1805]. 8.

Latreille, Précis Caract. Ins. — Précis des Caractères génériques des Insectes, disposés dans un Ordre naturel. Par [Pierre André] Latreille. Paris. V [1796]. 8.

Linné, Syst. Nat., ed. 10 — Caroli Linnaei Systema Naturae per Regna tria Naturae, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum Characteribus, Differentiis, Synonymis, Locis. Editio X, reformata. — Tomus I. Holmiae. 1758. 8.

Mag. nat. Hist. — The Magazine of natural History, and Journal of Zoology, Botany, Mineralogy, Geology, and Meteorology. London. 8.

T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura — A Catalogue of British Hymenoptera; Oxyura. London. 1873. 8.

Mem. Acc. Torino — Memorie della Reale Accademia delle Scienze di Torino. — Scienze fisiche, matematiche e naturali. Torino. 4.

Mem. Manchest. Soc. — Memoirs (Memoirs and Proceedings) of the literary and philosophical Society of Manchester. London. 8.

Mém. prés. Ac. France — Mémoires présentés par divers Savans (Savants) à l'Académie |Royale| des Sciences de l'Institut |Impérial| de France, et imprimés par son Ordre. 2. Série ([*v.* 1—24:] Sciences mathématiques et physiques). Paris. 4.

Mt. philom. Ges. Elsaß-Lothr. — Mittheilungen der philomatischen Gesellschaft in Elsaß-Lothringen. Strassburg. 8.

Nat. Hist. Rev. — The natural History Review. A quarterly Journal. London. 8.

Natural. Canad. — Le Naturaliste Canadien. Bulletin de Recherches, Observations et Découvertes se rapportant à l'Histoire naturelle du Canada. Québec (Cap Rouge). 8.

Nees, Hym. Monogr. — Hymenopterorum Ichneumonibus affinium Monographiae, Genera Europaea et Species illustrantes. Scripsit Christ. Godofr. Nees ab Esenbeck. *v.* 1, 2. Stuttgartiae et Tubingae. 1834. 8.

Not. Leyden Mus. — Notes from the Leyden Museum. Leyden. 8.

Öfv. Ak. Förh. — Öfversigt at Kongl. Vetenskaps-Akademiens Förhandlingar. Stockholm. 8.

Panzer, Faun. Ins. Germ. — G. W. F. Panzer, Faunae Insectorum Germaniae Initia. ([Heft 111—190:] Deutschlands Insekten, herausgegeben von G. W. F. Panzer, fortgesetzt von G. A. W. Herrich-Schäffer). Heft 1—110; 111—190. Nürnberg (Regensburg). [1793—1823]; [1829—44]. 16.

Philippine J. Sci. — The Philippine Journal of Science, Bureau of Science of the Philippine Islands. Manila. 4.

Phil. Mag. Brewster — The London and Edinburgh philosophical Magazine and Journal of Science conducted by David Brewster, Richard Taylor and Richard Phillips. London. 8.

P. nat. Hist. Soc. Glasgow — Proceedings | and Transactions | of the natural History Society of Glasgow. Glasgow. 8.

Progr. Realsch. Aachen — Programm der Realschule 1. Ordnung zu Aachen. Aachen. 4.

Provancher, Addit. Hym. Quebec — Additions et Corrections à la Faune hymenopterologique de la Province de Quebec (au Volume II de la Faune entomologique du Canada traitant des Hyménoptères) par L. Provancher. Québec. 1886, 87, 88, 89. 8.

P. U. S. Mus. — Proceedings of the United States national Museum. Washington. 8.

P. Washington Ac. — Proceedings of the Washington Academy of Sciences. Washington. 8.

P. zool. Soc. London — Proceedings of the zoological Society of London. London. 8.

Rafinesque, Caratt. nuovi Gen. — Caratteri di alcuni nuovi Generi e nuove Specie di Animali e Pianti della Sicilia, con varie Osservazioni sopra i medesimi. Opusculo di C. S. Rafinesque Schmàlz. Palermo. 1810. 8.

Ratzeburg, Ichneum. — Die Ichneumonen der Forstinsecten in forstlicher und entomologischer Beziehung; ein Anhang zur Abbildung und Beschreibung der

Forstinsecten von Julius Theodor Christian Ratzeburg. Band 1—3. Berlin. 1844, 48, 52. 4.

Rep. Ent. Minnesota —

Rep. Ins. N. York — Report on the noxious, beneficial and other Insects of the State of New York. Albany. 8.

Schr. Ges. Danzig — Schriften der naturforschenden Gesellschaft in Danzig. Neue Folge. Danzig. 8.

W. A. Schulz, Spolia hym. — Spolia hymenopterologica von W. A. Schulz. Paderborn. 1906. 8.

Spinola, Ins. Ligur. — Insectorum Liguriae Species novae aut rariores, quas in Agro Ligustico nuper detexit, descripsit et Iconibus illustravit Maximilianus Spinola, adjecto Catologo Specierum Auctoribus jam enumeratarum, quae in eadem Regione passim occurrunt. Tom. 1, 2. Genuae. 1806, 08. 4.

Tr. Amer. ent. Soc. — Transactions of the American entomological Society. Philadelphia. 8.

Tr. ent. Soc. London — The Transactions of the entomological Society of London. London. 8.

Tr. Linn. Soc. London — The Transactions of the Linnean Society of London. — [Ser. 2:] Zoology. London. 4.

Tr. N. Zealand Inst. — Transactions and Proceedings of the New Zealand Institute. Wellington (Wellington, London). 8.

Tr. R. Soc. Canada — Proceedings and Transactions of the Royal Society of Canada. Mémoires et Comptes rendus de la Société Royale du Canada. — Transactions, Section: Geological and biological Sciences. Montreal, Ottawa. 4, 8.

Verh. Ges. Wien — Verhandlungen der kaiserlich-königlichen zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. Wien. 8.

Verh. Ver. Rheinlande — Verhandlungen des naturhistorischen Vereines der Preußischen Rheinlande. Bonn. 8.

Voeltzkow, Reis. O.-Afr. — Reise in Ostafrika in den Jahren 1903—1905 mit Mitteln der Hermann und Elise geb. Heckmann-Wentzel-Stiftung ausgeführt von Alfred Voeltzkow. Wissenschaftliche Ergebnisse. 2. Band. Systematische Arbeiten. Stuttgart. 1906—1910. 4.

Vollenhoven, Pinacogr. — Pinacographia. Illustrations of more than 1000 Species of North-West-European Ichneumonidae Sensu linnaeano. Door S. C. Snellen van Vollenhoven. Fasc. 1—9. s'Gravenhage. 1874—1880. 4.

J. O. Westwood, Intr. Classif. Ins. — An Introduction to the modern Classification of Insects; founded on the natural Habits and corresponding Organisation of the different Families. By J. O. Westwood. *v.* 1, 2. London. 1839, 40. 8.

J. O. Westwood, Thesaur. ent. Oxon. — Thesaurus entomologicus Oxoniensis; or Illustrations of new, rare, and interesting Insects, for the most Part contained in the Collections presented to the University of Oxford by the Rev. F. W. Hope. With forty Plates from Drawings by the Author; by J. O. Westwood. Oxford. 1874. 4.

Zetterstedt, Ins. Lappon. — Insecta Lapponica descripta a Johanne Wilhelmo Zetterstedt. Lipsiae. 1840 (1838, 39, 40). 4.

Z. Hym. Dipt. — Zeitschrift für systematische Hymenopterologie und Dipterologie. Teschendorf bei Stargard i. Mecklenburg. 8.

Zichy, Dritte Asiat. Forschr. — Dritte Asiatische Forschungsreise des Grafen Eugen Zichy. — Band 2. Zoologische Ergebnisse . . . Redigirt von G. Horváth. Budapest, Leipzig. 1901. 4.

Zool. — Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesamtgebiete der Zoologie. Stuttgart. 4.

Zool. Anz. — Zoologischer Anzeiger. Leipzig. 8.

Zool. Rec. — The zoological Record. London. 8.

Systematischer Index

[Neue Namen sind durch ein Kreuz (†) bezeichnet]

	Seite
Fam. **Diapriidae** . . .	1
A. Subfam. **Diapriinae** . .	3
1. Gen. **Loboscelidia** Westwood	14
1. L. rufescens Westw. . .	15
2. „ inermis Kieff. . . .	16
3. „ defecta Kieff. . . .	18
2. Gen. **Notoxoides** Ashmead .	18
1. N. brasiliensis Ashm. . .	18
3. Gen. **Notoxopria** Kieffer .	18
1. N. rufa Kieff.	18
4. Gen. **Polypeza** A. Förster .	19
1. P. försteri Kieff. . . .	20
2. „ gestroi Kieff. . . .	20
5. Gen. **Solenopsia** Wasmann .	20
1. S. imitatrix Wasm. . .	20
2. „ castanea Kieff. . . .	21
6. Gen. **Lepidopria** Kieffer . .	22
1. L. pedestris Kieff. . . .	22
7. Gen. **Cyathopria** Kieffer . .	22
1. C. rufiventris Kieff. . .	22
8. Gen. **Eriopria** Kieffer . .	23
1. E. rufithorax Kieff. . .	23
2. „ nigra Kieff.	24
„ antennata (Jur.) . .	24
9. Gen. **Symphytopria** Kieffer .	24
1. S. fulva Kieff.	25
2. „ nigroclavata Kieff. . .	25
3. „ fusciceps Kieff. . . .	25
4. „ trisulcata Kieff. . . .	25
5. „ facialis Kieff. . . .	26
10. Gen. **Antropria** Kieffer . .	26
1. A. pedestris Kieff. . . .	26
11. Gen. **Malvina** P. Cameron .	26
1. M. punctata Cameron . .	27
12. Gen. **Mimopria** N. Holmgren	27
1. M. ecitophila N. Holmgren	27
13. Gen. **Atomopria** Kieffer . .	28
1. A. rufithorax Kieff. . .	28
2. „ fulvicornis Kieff. . .	28
14. Gen. **Planopriella** Kieffer .	29
1. P. pedestris (Kieff.) . .	29
15. Gen. **Zacranium** Ashmead .	30
1. Z. oahuense Ashm. . .	30
16. Gen. **Auxopaedeutes** Brues .	30
1. A. sodalis Brues . . .	31
2. „ lyriformis Brues . .	32
17. Gen. **Pezopria** Kieffer . .	33
1. P. fuscicornis Kieff. . .	33
18. Gen. **Platymischus** Westwood	34
1. P. dilatatus Westw. . .	34
2. „ proximus Kieff. . .	35
19. Gen. **Platymischoides** Ashmead	35
1. P. molokaiensis Ashm. .	35
20. Gen. **Glyptonota** A. Förster .	36
1. G. subpilosa Kieff. . .	36
2. „ nigriclavata Ashm. .	36
21. Gen. **Adeliopria** Ashmead .	37
1. A. longii Ashm. . . .	37
22. Gen. **Schizopria** Kieffer . .	38
1. S. fallax Kieff.	38
2. „ flaviclava Kieff. . .	39
23. Gen. **Entomopria** Kieffer .	39
1. E. solida (C. G. Thoms.) .	39
24. Gen. **Entomacis** A. Förster .	40
A. Arten der Paläarktischen Region:	
1. E. rufopetiolata (Kieff.) .	41
2. „ cordata (Kieff.) . . .	41
3. „ platyptera (Halid.) . .	41
4. „ excisa (Kieff.) . . .	42
5. „ subtruncata Kieff. . .	42
6. „ graeffei Kieff. . . .	43
7. „ biguttata (Kieff.) . .	43
B. Arten der Äthiopischen Region:	
8. E. longicornis Kieff. . .	43
9. „ curticornis Kieff. . .	44

Seite

C. Arten der Nearktischen Region:
10. E. ambigua (Brues) . . 44
11. „ subemarginata (Ashm.) 45
12. „ canadensis (Harr.) . . 45
13. „ mellipetiolata (Ashm.). 45
14. „ brevicornis (Say) . . 45
D. Arten der Neotropischen Region:
15. E. latipennis (Ashm.) . . 46
16. „ filiformis (Ashm.) . . 46
25. Gen. **Hemilexis** A. Förster . 46
1. H. bipunctata Kieff. . . 47
2. „ perplexa (Halid.) . . 47
2a. „ „ perplexa (Halid.) 47
2b. „ „ fuscicornis Kieff. 47
3. „ floridana (Ashm.) . . 48
4. „ californica Ashm. . . 48
5. „ flavitarsis Kieff. . . 48
26. Gen. **Idiotypa** A. Förster . 49
1. I. nigriceps Kieff. . . . 49
2. „ rufiventris (C. G. Thoms.) 49
„ maritima (Halid.) . . 50
3. „ pallida Ashm. . . . 50
27. Gen. **Stylopria** Kieffer . . 50
1. S. rufa Kieff. 51
2. „ atriventris Kieff. . . 51
3. „ longicornis Kieff. . . 51
28. Gen. **Phaenopria** Ashmead . 52
A. Arten der Paläarktischen Region:
1. P. cursor Kieff. . . . 54
2. „ halterata Kieff. . . . 55
3. „ subimpressa Kieff. . . 55
4. „ cameroni Kieff. . . . 55
5. „ fuscicornis Kieff. . . 56
B. Arten der Indischen Region:
6. P. rufa Kieff. 56
7. „ nigriceps Kieff. . . . 56
8. „ diplasta Kieff. . . . 56
9. „ cavernicola Kieff. . . 57
10. „ exilis Kieff. 57
C. Arten der Äthiopischen Region:
11. P. brachyptera Kieff. . . 57
12. „ fimbriata Kieff. . . . 57
13. „ cavernarum Kieff. . . 58
D. Arten der Nearktischen Region:
14. P. parva Ashm. . . . 59
15. „ montana Ashm. . . 59

Seite

16. P. aptera Ashm. . . . 59
17. „ affinis Ashm. . . . 59
18. „ schwarzii Ashm. . . 60
19. „ minutissima Ashm. . 60
20. „ haematobiae Ashm. . 60
21. „ virginica Ashm. . . 60
22. „ acutiventris Brues . . 61
E. Arten der Neotropischen Region:
23. P. angulifera Ashm. . . 61
24. „ balthazari Ashm. . . 61
25. „ nigricornis Ashm. . . 62
26. „ subclavata Ashm. . . 62
27. „ simillima Ashm. . . 62
28. „ antennalis Kieff. . . 62
29. „ grenadensis Ashm. . . 63
30. „ cubae Kieff. † . . . 63
31. „ nigriclavata Ashm. . 63
32. „ magniclavata Ashm. . 63
33. „ paraensis Kieff. . . . 63
F. Arten der Australischen Region:
34. P. ambulator Perk. . . 64
35. „ hylaea Perk. . . . 64
36. „ perkinsi Kieff. † . . 64
37. „ hawaiiensis Ashm. . . 64
38. „ subtilis Perk. . . . 65
39. „ frater Perk. 65
40. „ soror Perk. 65
29. Gen. **Abothropria** Kieffer . 65
1. A. nigra Kieff. 66
30. Gen. **Scapopria** Kieffer . . 66
1. S. atriceps Kieff. . . . 66
31. Gen. **Megaplastopria** Ashmead 66
1. M. brasiliensis Ashm. . . 67
32. Gen. **Clinopria** Kieffer . . 67
1. C. fusca Kieff. 67
33. Gen. **Tetramopria** Wasmann 67
1. T. aurocincta Wasm. . . 68
1a. „ „ aurocincta Wasm. . . 68
1b. „ „ rufescens Kieff. . . 69
2. „ cincticollis Wasm. . . 69
3. „ donisthorpei Kieff. . 70
3a. „ donisthorpei donisthorpei Kieff. . 70
3b. „ „ femoralis Kieff. . . 70

Seite

34. Gen. **Diapria** Latreille . . 70
1. D. conica (F.) 71
1a. „ „ conica (F.) . . 71
1b. „ „ hospes (Kieff.) . 72
1c. „ „ hirticornis (Kieff.) 72
2. „ bina Kieff. 73

Zweifelhafte Arten der Paläarktischen Region:

D. cecidomyiarum Bouché 73
„ clavata H.-Sch. . . 73
„ filicornis H.-Sch. . . 73
„ försteri D. T. . . . 74
„ glabra Duf. 74
„ melanocorypha Ratzeb. 74
„ phorae Amerl. . . . 74
„ picipes H.-Sch. . . . 74
„ solitaria (Hart.) . . 74
„ suspecta Nees . . . 75

Zweifelhafte Arten der Indischen Region:

D. affinis Motsch. . . . 75
„ impressicollis Motsch. . 75
„ motschulskyi D. T. . 75
„ walkeri D. T. 75

Zweifelhafte Arten der Nearktischen Region:

D. abdominalis (Say) . . 76
„ apicalis (Say) . . . 76
„ ciliata (Say) 76
„ latipennis D. T. . . 76
„ obtusa (Say) . . . 76

Zweifelhafte Arten der Neotropischen Region:

D. chilensis Spin. . . . 76
„ paraensis Spin. . . . 77

Zweifelhafte Art der Australischen Region:

D. coccophaga Mask. . . 77

35. Gen. **Trichopria** Ashmead . 77
A. Subgen. Trichopria Ashmead 78

A. Arten der Paläarktischen Region:

1. T. (T.) longchaearum Kieff. 83
2. „ „ fimbriata Kieff. . . 83
3. „ „ flavicornis Kieff. . 84
4. „ „ musciperda Kieff. . 84
5. „ „ melanosema Kieff. † 84
6. „ „ evanescens Kieff. . 84
7. „ „ flavidipennis Kieff. 85

Seite

8. T. (T.) variicornis Kieff. . . 85
9. „ „ clavatiscapus (Kieff.) 85
10. „ „ buyssoni Kieff. . . 86
11. „ „ bipunctata Kieff. . 86
12. „ „ inquilina (Kieff.) . . 86
13. „ „ socia (Kieff.) . . . 87
14. „ „ atricornis Kieff. . . 87
15. „ „ tetratoma Kieff. . . 87
16. „ „ elongata (C. G. Thoms.) 88
17. „ „ ciliaris Kieff. . . . 88

Zweifelhafte Art der Paläarktischen Region:

T. natans Kieff. † . . . 88
18. „ (T.) brevipennis Kieff. . 89
19. „ „ formicaria Kieff. . 89

B. Arten der Indischen Region:

20. T. (T.) semirufa Kieff. . . 90
21. „ „ rufa (Kieff.) . . . 90
22. „ „ caudata Kieff. . . 90
23. „ „ modiglianii (Kieff.) 91
24. „ „ indica Kieff. . . 91

C. Arten der Äthiopischen Region:

25. T. (T.) voeltzkowii (Kieff.) . 91
26. „ „ oriphila Kieff. . . 92
27. „ „ kenyae Kieff. . . 92
28. „ „ alticola Kieff. . . 92
29. „ „ capensis Kieff. . . 93

D. Arten der Nearktischen Region:

30. T. (T.) carolinensis Ashm.. 93
31. „ „ zimmermanni Ashm. 94
32. „ „ columbiana (Ashm.) 94
33. „ „ armata (Ashm.) . 94
34. „ „ harringtonii (Ashm.) 94
35. „ „ popenoei Ashm. . 95
36. „ „ colon (Say) . . . 95
37. „ „ tetraplasta (Ashm.) . 95
38. „ „ pacifica Ashm. . . 95
39. „ „ hirticollis (Ashm.) . 96
40. „ „ flavipes Ashm. . . 96
41. „ „ virginica (Ashm.) . 96
42. „ „ megaplasta (Ashm.) 96
43. „ „ bifoveolata (Ashm.) 97
44. „ „ pusilla (Ashm.) . . 97
45. „ „ infuscatipes (Ashm.) 97
46. „ „ texana (Ashm.) . . 98
47. „ „ utahensis (Ashm.) . 98
48. „ „ agromyzae (Fitch) . 98
49. „ „ melanocera (Kieff.) 98
50. „ „ floridana (Ashm.) . 99

Seite

E. Arten der Neotropischen Region:
51. T. (T.) grenadae Kieff. . . 99
52. „ „ flavidipes Kieff. . . 99
53. „ „ unicolor (Ashm.) . 99
54. „ „ bifoveata Ashm. . 100
55. „ „ pleuralis Ashm. . 100
56. „ „ affinis Ashm. . . 100
B. Subgen. Ceratopria Ashmead 100
A. Arten der Paläarktischen Region:
57. T. (C.) nigra (Nees) . . 101
58. „ „ basalis (C. G. Thoms.) 102
59. „ „ spinosa Kieff. . . 102
60. „ „ tenuicornis (C. G. Thoms.) 102
61. „ „ cilipes Kieff. . . 102
62. „ „ inermis Kieff. . . 103
63. „ „ mitsukurii (Ashm.) . 103
B. Arten der Indischen Region:
64. T. (C.) maquilingensis Kieff. 104
65. „ „ insulae Kieff. . . 104
C. Arten der Nearktischen Region:
66. T. (C.) villosicornis (Kieff.) 104
67. „ „ pentaplasta Ashm. . 104
68. „ „ longiceps (Ashm.) . 105
69. „ „ rufipes Ashm. . . 105
D. Arten der Neotropischen Region:
70. T. (C.) insularis Ashm. . 106
71. „ „ grenadensis Ashm. 106
C. Subgen. Planopria Kieffer 106
A. Arten der Paläarktischen Region:
72. T. (P.) festiva Kieff. . . 108
73. „ „ thomsoni Kieff. . 109
74. „ „ stratiomyiae Kieff. . 109
75. „ „ morio (C. G. Thoms.) 110
75a. „ „ „ morio (C. G. Thoms.) . . 110
75b. „ „ „ subtestacea Kieff. † . . 110
76. „ „ picicornis (Nees) . 110
77. „ „ nigripes (C. G. Thoms.) 110
78. „ „ lacustris (W. A. Schulz) 110
79. „ „ madeirae (Kieff.) . 111

Seite

B. Arten der Indischen Region:
80. T. (P.) punctigera (Kieff.) . 112
81. „ „ bipunctum Kieff. † 112
82. „ „ punctata (Kieff.) . 112
83. „ „ nigriventris (Kieff.) 112
84. „ „ versicolor (Kieff.) . 113
85. „ „ philippinensis (Ashm.) 113
86. „ „ syrphidarum (Kieff.) 113
C. Art der Äthiopischen Region:
87. T. (P.) inconspicua (Kieff.) 114
D. Arten der Nearktischen Region:
88. T. (P.) erythrothorax (Ashm.) 114
89. „ „ californica (Ashm.) 114
90. „ „ clarimontis (Kieff.) 115
91. „ „ erythropa (Ashm.) . 115
92. „ „ muscae (Ashm.) . 115
E. Arten der Neotropischen Region:
93. T. (P.) grenadicola Kieff. † 116
94. „ „ smithi (Ashm.) . . 116
95. „ „ melanopleura (Ashm.) 116
96. „ „ peraffinis (Ashm.) . 117
97. „ „ atriceps Ashm. . . 117
98. „ „ mellea (Ashm.) . . 117
99. „ „ brevipalpis (Kieff.) . 117
100. „ „ bogotensis (Kieff.) . 118
F. Arten der Australischen Region:
101. T. (P.) drosophilae (Perk.) 118
102. „ „ xenica (Perk.) . . 118
36. Gen. **Ashmeadopria** Kieffer . 119
A. Arten der Paläarktischen Region:
1. A. nigricornis (C. G. Thoms.) 123
2. „ laminata (Kieff.) . . 123
3. „ formicina (Kieff.) . . 124
4. „ castanea (Kieff.) . . . 124
5. „ marshalli Kieff. † . . 124
6. „ inaequalis (Kieff.) . . 125
7. „ hyalinipennis (C. G. Thoms.) 125
8. „ rotundata (Kieff.) . . 125
9. „ tetratoma (Kieff.) . . 126
10. „ vulpina (Kieff.) . . . 126
11. „ oogaster (C. G. Thoms.) 127
12. „ lignicola (Kieff.) . . 127
13. „ myrmecobia Kieff. . . 127

Seite

14. A. sociata (Kieff.) . . . 128
15. „ aequata (C. G. Thoms.) . 128
16. „ carinata (C. G. Thoms.) . 128
17. „ compressa (C. G. Thoms.) 129
18. „ conotoma (Kieff.) . . 129
19. „ tritoma (C. G. Thoms.) . 130
20. „ variipes (Kieff.) . . . 130
21. „ melanopa (Kieff.) . . 130
22. „ wasmanni (Kieff.) . . 130
23. „ formicaria (Wasm.) . . 131
24. „ verticillata (Latr.) . . 131
25. „ necans (Kieff.) . . . 132
26. „ fuliginosa (Wasm.) . . 132
27. „ petiolata (C. G. Thoms.) 132
28. „ longicornis (C. G. Thoms.) 133
29. „ stilata (Kieff.) . . . 133
30. „ melanostola (Kieff.) . 133
31. „ nocticolor (Kieff.) . . 134
32. „ clavatipes (Kieff.) . . 134
33. „ cilipes (Kieff.) . . . 134
34. „ elegans (Jur.) . . . 134

B. Arten der Indischen Region:

35. A. luzonica Kieff. . . . 135
36. „ bakeri Kieff. 135
37. „ trichota Kieff. . . . 135
38. „ jacobsoni (Kieff.) . . 136
39. „ analis (Kieff.) . . . 136
40. „ ruficolor Kieff. . . . 136
41. „ ditoma Kieff. . . . 137
42. „ makilingensis Kieff. . 137
43. „ subcarinata Kieff. . . 137

C. Arten der Äthiopischen Region:

44. A. seychellensis (Kieff.) . 138
45. „ scotti (Kieff.) . . . 139
46. „ mahensis (Kieff.) . . 139
47. „ saxatilis (Kieff.) . . . 139
48. „ flavoclavata (Kieff.) . 140
49. „ drosophilae Kieff. . . 140
50. „ bimaculata (Kieff.) . . 140

D. Arten der Nearktischen Region:

51. A. unifoveata (Kieff.) . . 141
52. „ provancheri Kieff. † . 141
53. „ bifovea (Kieff.) . . . 141
54. „ crassiclava (Kieff.) . . 142
55. „ montana (Kieff.) . . 142
56. „ nevadensis (Kieff.) . . 142
57. „ tetraplasta (Ashm.) . . 142
58. „ torquata (Prov.) . . . 143
59. „ simulans (Ashm.) . . 143
60. „ foveata (Kieff.) . . . 143

Seite

E. Arten der Neotropischen Region:

61. A. pallida (Ashm.) . . . 143
62. „ triangularis (Ashm.) . 144
63. „ rufa (Kieff.) 144
64. „ longicauda (Kieff.) . . 144
65. „ brevicauda (Kieff.) . . 144
66. „ dentaticornis (Kieff.) . 145
67. „ excisa (Kieff.) . . . 145
68. „ brasiliensis (Kieff.) . . 145

37. Gen. **Geodiapria** Kieffer . . 146
1. G. longiceps Kieff. . . 146

38. Gen. **Rhopalopria** Kieffer . 146
1. R. vulgaris Kieff. . . . 147
2. „ rhopalica (Kieff.) . . 147

39. Gen. **Nanopria** Kieffer . . 148
1. N. fuscipes Kieff. . . . 148

40. Gen. **Doliopria** Kieffer . . 148
1. D. flavipes Kieff. . . . 148

41. Gen. **Bactropria** Kieffer . . 149
1. B. brasiliensis Kieff. . . 149
2. „ longipalpis (Kieff.) . . 150

42. Gen. **Acanthopria** Ashmead . 150
1. A. crassicornis Ashm. . 151
2. „ lugens Kieff. . . . 151

43. Gen. **Atrichopria** Kieffer . 151
1. A. rufa Kieff. 152
2. „ seminigra Kieff. . . 152

44. Gen. **Xyalopria** Kieffer . . 152
1. X. spinosiceps Kieff. . . 153
2. „ nigra Kieff. 154
3. „ brevidens Kieff. . . 154
4. „ depressa Kieff. . . . 155
5. „ alticola Kieff. . . . 155
6. „ ruficornis Kieff. . . 156
7. „ nigriceps Kieff. . . 156
8. „ fuscipennis Kieff. . . 157
9. „ rufipes Kieff. . . . 157
10. „ nigricornis Kieff. . . 158

45. Gen. **Oxypria** Kieffer . . 158

A. Arten der Indischen Region:

1. O. ditoma Kieff. . . . 158
2. „ hirticornis Kieff. . . 159

B. Arten der Neotropischen Region:

3. O. thoracica Kieff. . . 159
4. „ nigriceps (Ashm.) . . 160
5. „ variicornis Kieff. . . 160
6. „ carinata Kieff. . . . 161

Seite

46. Gen. **Aneuropria** Kieffer . 161
1. A. clavata Kieff. . . . 161
47. Gen. **Tropidopsis** Ashmead . 162
1. T. clavata Ashm. . . . 162
2. „ loriai Kieff. 163
48. Gen. **Labolips** Haliday . . 163
1. L. innupta Halid. . . . 164
49. Gen. **Heteropria** Kieffer . . 164
1. H. compressipes Kieff. . 165
50. Gen. **Acidopria** Kieffer . . 165
1. A. variicornis Kieff. . . 165
2. „ tetratoma Kieff. . . 166
3. „ tricornuta (Crawf.) . 166
4. „ monachanta Kieff. . . 166
51. Gen. **Loxotropa** A. Förster . 167
A. Arten der Paläarktischen Region:
1. L. rufosignata Kieff. . . 171
2. „ rufocincta Kieff. . . 171
3. „ cursitans Kieff. . . . 172
3a. „ „ cursitans Kieff. 172
3b. „ „ alacris Kieff. . 173
4. „ dispar (Nees) . . . 173
5. „ aptera (Ruthe) . . . 173
6. „ stenoptera Kieff. . . 173
6a. „ „ stenoptera Kieff. 173
6b. „ „ pyrrothorax Kieff. 174
7. „ hispanica Kieff. . . . 174
8. „ stramineipes Kieff. . . 174
9. „ donisthorpei Kieff. . . 175
10. „ laticeps Kieff. . . . 175
11. „ suecica Kieff. . . . 175
12. „ ruficornis (C. G. Thoms.) 175
13. „ parva (C. G. Thoms.) . 176
14. „ crassiceps Kieff. . . 176
15. „ pedisequa Kieff. . . 176
16. „ pedestris Kieff. . . . 177
17. „ steueri Kieff. . . . 177
18. „ tripartita T. A. Marsh. . 177
19. „ fulvicornis Kieff. . . 178
20. „ tritoma (C. G. Thoms.) . 178
21. „ macroptera Kieff. . . 178
22. „ sulcata Kieff. . . . 178
23. „ convexa Kieff. . . . 179
24. „ longipennis Kieff. . . 179
25. „ inaequalis Kieff. . . 179
26. „ exigua T. A. Marsh. . 180
27. „ abrupta (C. G. Thoms.) . 180
28. „ crassicornis Kieff. . . 180
28a. „ „ crassicornis Kieff. . . 180

Seite

28b. L. crassicornis fulviclava Kieff. . . 181
29. „ helicicola Kieff. . . 181
30. „ crassiclava Kieff. . . 181
31. „ thomsoni Kieff. . . . 182
32. „ nigricornis T. A. Marsh. 182
32a. „ „ nigricornis T. A. Marsh. 182
32b. „ „ subterranea Kieff. . . 182
33. „ bifoveata Kieff. . . 183
34. „ luctuosa Kieff. . . . 183
35. „ atricrus Kieff. . . . 183
36. „ scotica Kieff. . . . 183
37. „ ciliata Kieff. 184
38. „ unifoveata Kieff. . . 184
39. „ formicarum Kieff. . . 184
„ fulvipes A. Först. . . 184
„ neglecta (H.-Sch.) . . 185
„ picipes (H.-Sch.) . . 185
„ rufiscapa (Nees) . . 185
„ tenuis (H.-Sch.) . . . 185
B. Arten der Indischen Region:
40. L. indica Kieff. 185
41. „ philippinensis Kieff. . 186
42. „ luzonica Kieff. . . . 186
C. Arten der Äthiopischen Region:
43. L. exsul Kieff. 186
44. „ semirufa Kieff. . . . 187
45. „ schubotzi Kieff. . . . 187
D. Arten der Nearktischen Region:
46. L. pegomyiae Brues . . 187
47. „ ashmeadi Kieff. . . 188
48. „ flavipes Ashm. . . . 189
49. „ nana Ashm. 189
50. „ pezomachoides Ashm. . 189
51. „ modesta Brues . . . 190
52. „ columbiana Ashm. . . 190
53. „ californica Ashm. . . 190
54. „ ashmeadiana Kieff. † . 190
E. Arten der Neotropischen Region:
55. L. grenadensis Ashm. . . 191
56. „ thoracica Ashm. . . 191
57. „ pleuralis Ashm. . . . 191
F. Art der Australischen Region:
58. L. brevipennis Kieff. . . 192

	Seite
52. Gen. **Basalys** Westwood . .	192
A. Arten der Paläarktischen Region:	
1. B. apterygus (Kieff.) . .	193
2. „ collaris Kieff. . . .	194
3. „ tuberculatus Kieff. .	194
4. „ thomsoni Kieff. . . .	194
5. „ bipunctatus Kieff. . .	195
6. „ merceti Kieff. . . .	195
7. „ erythropus Kieff. . .	196
8. „ rufiscapus Kieff. . .	196
9. „ giraudi Kieff. . . .	196
10. „ fumipennis Westw. .	197
11. „ formicarius Kieff. . .	197
12. „ luteipes Kieff. . . .	197
„ sabuleti (Voll.) . . .	197
B. Arten der Nearktischen Region:	
13. B. microtoma Kieff. . .	198
14. „ fuscipennis Ashm. . .	198
15. „ ganahlii D. T. . . .	198
16. „ californiae Kieff. † .	199
17. „ utahensis Ashm. . .	199
„ ruficornis Prov. . .	199
53. Gen. **Galesus** Haliday MS. .	200
A. Arten der Paläarktischen Region:	
1. G. alticeps Kieff. . . .	205
2. „ merceti Kieff. . . .	205
2a. „ „ merceti Kieff.	205
2b. „ „ austriacus Kieff.	206
3. „ holopterus Kieff. . .	206
4. „ punctatus Kieff. . .	206
5. „ punctaticeps Kieff. . .	206
6. „ gestroi Kieff. . . .	207
6a. „ „ gestroi Kieff. .	207
6b. „ „ pluripunctatus Kieff. . . .	207
7. „ maurus Kieff. . . .	207
8. „ crassicornis Kieff. . .	207
9. „ fulvicornis Kieff. . .	208
10. „ ruficornis Kieff. . .	208
11. „ numidianus Kieff. . .	209
12. „ depressus Kieff. . .	209
12a. „ „ depressus Kieff.	209
12b. „ „ petiolaris Kieff.	209
13. „ mayeti Kieff. . . .	209
14. „ hispanicus Kieff. . .	210
15. „ carinatus Kieff. . .	210
16. „ fuscipennis Halid. . .	210
17. „ walkeri Kieff. . . .	210
18. G. gracilipes Kieff. . . .	211
19. „ gracilicornis Kieff. . .	211
20. „ striatipennis Kieff. .	212
21. „ submonilis Kieff. . .	212
22. „ kerteszi Kieff. . . .	212
23. „ parvulus Kieff. . . .	213
24. „ filicornis C. G. Thoms.	213
24a. „ „ filicornis C. G. Thoms. . .	213
24b. „ „ obscuripes Kieff.	213
25. „ villosus Kieff. . . .	213
26. „ rufitarsis Kieff. . . .	214
27. „ försteri Kieff. . . .	214
27a. „ „ försteri Kieff. .	214
27b. „ „ nigricornis Kieff.	215
28. „ lapponicus C. G. Thoms.	215
28a. „ „ lapponicus C. G. Thoms.	215
28b. „ „ communis Kieff. . .	215
29. „ subapterus C. G. Thoms.	215
30. „ caecutiens T. A. Marsh.	216
31. „ brevicornis C. G. Thoms.	216
32. „ pedestris Kieff. . . .	216
33. „ graecus Kieff. . . .	216
34. „ rufimanus Kieff. . .	217
35. „ integer Kieff. . . .	217
36. „ obliquus C. G. Thoms.	217
37. „ angulatus Kieff. . .	217
38. „ bispinosus Kieff. . .	218
39. „ cameroni Kieff. . . .	218
40. „ tenuisulcus Kieff. . .	218
40a. „ „ tenuisulcus Kieff. . .	218
40b. „ „ alpestris Kieff.	219
40c. „ „ tenuis Kieff.	219
41. „ rufipes C. G. Thoms. .	219
42. „ cornutus (Panz.) . .	219
43. „ clypeatus C. G. Thoms.	219
44. „ sibiricus Kieff. . . .	220
„ brunnipes (Nees) . .	220
„ claviger Halid. . . .	220
„ colanii A. Först. . .	220
„ fissus Woll.	220
„ egregius (H.-Sch.) . .	221
B. Arten der Indischen Region:	
45. G. clavaticornis Kieff. .	221
46. „ crawfordi Kieff. . .	221
47. „ curticeps Kieff. . . .	221
48. „ lineatus Kieff. . . .	222
49. „ philippinensis Kieff. .	222

Seite

50. G. magrettii Kieff. . . 222
51. „ luzonicus Ashm. . . 223
52. „ manilae Ashm. . . . 223
53. „ leviceps Kieff. . . . 224
„ taprobanicus (D. T.) . 224
C. Arten der Äthiopischen Region:
54. G. punctulatus Kieff. . . 224
55. „ silvestrii Kieff. . . . 225
55a. „ „ silvestrii Kieff. 225
55b. „ „ robustior Silv. 226
56. „ conradti Kieff. . . . 226
D. Arten der Nearktischen Region:
57. G. quebecensis Prov. . . 227
58. „ atricornis Ashm. . . 227
59. „ politus (Say) . . . 228
60. „ texanus Ashm. . . . 228
61. „ floridanus Ashm. . . 228
62. „ pilosus Ashm. . . . 228
63. „ viereckii Brues . . . 229
64. „ microtomus Kieff. . . 229
65. „ clarimontis Kieff. . . 229
66. „ autumnalis Brues . . 230
E. Arten der Neotropischen Region:
67. G. bipunctatus Ashm. . . 230
68. „ hexacantha Kieff. . . 231
68a. „ „ hexacantha Kieff. . . 231
68b. „ „ spinosus Kieff. 231
69. „ tricarinatus Kieff. . . 231
70. „ puncticeps Kieff. . . 232
71. „ sulcaticeps Kieff. . . 232
72. „ breviceps Kieff. . . 233
73. „ microstoma Kieff. . . 233
74. „ brasiliensis Kieff. . . 234
75. „ monticola Kieff. . . 234
76. „ peruvianus Kieff. . . 234
54. Gen. **Calogalesus** Kieffer . 235
1. C. parvulus Kieff. . . . 235
55. Gen. **Microgalesus** Kieffer . 235
1. M. quadridens Kieff. . . 236
56. Gen. **Hemigalesus** Kieffer . 236
1. H. niger Kieff. 237
2. „ rufus Kieff. 237
3. „ brevicornis Kieff. . . 238
4. „ gracilis Kieff. . . . 238
5. „ auriculatus Kieff. . . 238
6. „ dentatus Kieff. . . . 239
7. „ longirostrum Kieff. . 239

Seite

57. Gen. **Digalesus** Kieffer . . 239
1. D. flavipes Kieff. . . . 240
58. Gen. **Rhynchopria** Kieffer . 240
1. R. tritoma Kieff. . . . 240
59. Gen. **Lophopria** Kieffer . . 241
1. L. crassiclava Kieff. . . 241
60. Gen. **Neurogalesus** Kieffer . 242
1. N. carinatus Kieff. . . . 242
61. Gen. **Monelata** A. Förster . 243
A. Arten der Paläarktischen Region:
1. M. pleuralis Kieff. . . . 244
2. „ petiolaris (Nees) . . 244
3. „ cincta (Halid.) . . . 244
4. „ parvula (Nees) . . . 244
5. „ rufipes Kieff. . . . 245
„ fucicola (F. Walker) . 245
B. Arten der Äthiopischen Region:
6. M. silvicola Kieff. . . . 245
7. „ limnophila Kieff. . . 246
C. Arten der Nearktischen Region:
8. M. mellicollis Ashm. . . : 246
9. „ hirticollis Ashm. . . . 247
62. Gen. **Cologlyptus** Crawford . 247
1. C. kiefferi Crawf. . . . 247
63. Gen. **Dilobopria** Kieffer . . 247
1. D. rufipes Kieff. . . . 247
64. Gen. **Lipoglyptus** Crawford . 249
1. L. primus Crawf. . . . 249
65. Gen. **Psilopria** Kieffer . . 249
1. P. rufitarsis Kieff. . . . 250
66. Gen. **Bakeria** Kieffer . . . 250
1. B. complanata Kieff. . . 251
67. Gen. **Dolichopria** Kieffer . 251
1. D. gracilis Kieff. . . . 252
68. Gen. **Myrmecopria** Ashmead 252
1. M. mellea (Ashm.) . . . 252
69. Gen. **Aulacopria** Kieffer . . 253
1. A. formicarum Kieff. . . 253
70. Gen. **Neuropria** Kieffer . . 254
1. N. sociabilis Kieff. . . . 254
2. „ inquilina Kieff. . . . 255
3. „ proxima Kieff. . . . 256
71. Gen. **Pentapria** Kieffer . . 256
1. P. punctaticeps Kieff. . 256
2. „ conjungens Kieff. . . 257
3. „ chiriquensis (Cameron) 257
72. Gen. **Hexapria** Kieffer . . 258
1. H. fuscoclavata Kieff. . 258

	Seite
73. Gen. **Coelopria** Kieffer . .	258
1. C. maura Kieff.	259
74. Gen. **Hoplopria** Ashmead .	259
1. H. pulchripennis Ashm. .	262
2. „ obliqua Kieff. . . .	262
3. „ tinctipennis (Cameron)	263
4. „ fasciatipennis (Cameron)	263
5. „ trinidadensis Kieff. .	263
6. „ maculipennis (Cameron)	264
7. „ carinata Kieff. . . .	264
8. „ tripartita Kieff. . .	264
9. „ columbiana Kieff. . .	265
10. „ rufipes Kieff. . . .	265
11. „ spinosiceps Kieff. . .	265
12. „ brevicornis Kieff. . .	265
13. „ bimaculata Kieff. . .	266
13a. „ „ bimaculata Kieff. . .	266
13b. „ „ inchoata Kieff. . .	266
14. „ carinigera Kieff. . .	266
15. „ bicarinata Kieff. . .	267
16. „ dorsalis Kieff. . . .	267
17. „ trimaculata Kieff. . .	268
18. „ percurrens Kieff. . .	268
19. „ laminata Kieff. . . .	269
20. „ dentata Kieff. . . .	269
20a. „ „ dentata Kieff. .	269
20b. „ „ fossulata Kieff.	269
20c. „ „ triangularis Kieff. . . .	270
20d. „ „ major Kieff. .	270
20e. „ „ trapezoidalis Kieff. . . .	270
20f. „ „ dorsalis Kieff. .	270
20g. „ „ antennalis Kieff.	270
21. „ excisa Kieff. . . .	271
22. „ ashmeadi Kieff. . .	271
23. „ inermis Kieff. . . .	271
23a. „ „ inermis Kieff. .	271
23b. „ „ interrupta Kieff.	271
24. „ proxima Kieff. . . .	272
25. „ variicornis Kieff. . .	272
26. „ microcera Kieff. . .	272
27. „ longistila Kieff. . .	272
28. „ rufosignata Kieff. . .	273
28a. „ „ rufosignata Kieff. . .	273
28b. „ „ galeata Kieff. . .	273
28c. H. rufosignata peruviana Kieff. .	274
75. Gen. **Linkiola** Kieffer . .	274
1. L. crassipes Kieff. . . .	274
76. Gen. **Pleuropria** Kieffer . .	274
1. P. maculipennis Kieff. .	275
77. Gen. **Odontopria** Kieffer .	275
1. O. temporalis Kieff. . .	276
2. „ cribrata (Kieff.) . . .	277
3. „ nigripes Kieff. . . .	277
4. „ carinifrons (Kieff.) . .	278
5. „ cornuta Kieff. . . .	278
78. Gen. **Plutopria** Kieffer . .	279
1. P. luctuosa Kieff. . . .	279
79. Gen. **Bothriopria** Kieffer .	280
1. B. saussurei Kieff. . . .	280
80. Gen. **Tritopria** Kieffer . .	281
1. T. lusitanica Kieff. . .	281
81. Gen. **Coenopria** Kieffer . .	281
1. C. fuscipennis Kieff. . .	282
82. Gen. **Prospilomicrus** Kieffer	282
1. P. fuscicornis Kieff. . .	283
2. „ globiceps Kieff. . .	283
83. Gen. **Spilomicrus** Westwood	283
A. Arten der Paläarktischen Region:	
1. S. pedisequus Kieff. . .	287
2. „ cursor Kieff.	287
3. „ minimus Kieff. . . .	288
4. „ integer C. G. Thoms. .	288
4a. „ „ integer C. G. Thoms. . . .	288
4b. „ „ variicornis Kieff.	289
5. „ bipunctatus Kieff. . .	289
5a. „ „ bipunctatus Kieff. . .	289
5b. „ „ inchoatus Kieff. . .	289
6. „ compressus C. G. Thoms.	289
7. „ nigriclavis T. A. Marsh.	290
7a. „ „ nigriclavis T. A. Marsh.	290
7b. „ „ melanocera Kieff. . .	290
8. „ subarmatus Kieff. † .	290
9. „ hemipterus T. A. Marsh.	290
10. „ abnormis T. A. Marsh. .	291
11. „ crassipes Kieff. . . .	291
12. „ rufitarsis Kieff. . . .	292
13. „ flavipes C. G. Thoms. .	292

Seite

14. S. thomsoni Kieff. 292
15. „ crassiclavis Kieff. . . 292
16. „ annulicornis Kieff. . . 293
17. „ nigripes C. G. Thoms. . 293
18. „ basalyformis T.A.Marsh. 293
19. „ minor Kieff. 294
20. „ tripartitus Kieff. . . 294
20a. „ „ tripartitus Kieff. . . . 294
20b. „ „ fuscipes Kieff. 295
21. „ autumnalis Kieff. . . 295
22. „ gracilicornis Kieff. . . 295
22a. „ „ gracilicornis Kieff. . . . 295
22b. „ „ festivus Kieff. 296
23. „ carinatus Kieff. . . . 296
24. „ major Voll. 296
„ acuminatus (H.-Sch.) . 297
„ clavatus (H.-Sch.) . . 297
„ moniliatus (H.-Sch.) . 297
„ obtusus (H.-Sch.) . . 297
„ procerus (Halid.) . . . 297
„ radialis (H.-Sch.) . . 297
„ sericeicornis (Spin.) . . 298
„ stigmaticalis Westw. . 298
„ varipes (H.-Sch.) . . . 298

B. Arten der Indischen Region:

25. S. maculipennis Kieff. . 298
26. „ döderleini Kieff. . . 299
27. „ indivisus Kieff. 299
28. „ punctiger Kieff. 299
29. „ sulcaticeps Kieff. . . 300
30. „ opertus Kieff. . . . 300
31. „ dispansus Kieff. . . . 300
32. „ nitidicornis Kieff. . . . 301
33. „ atriceps Kieff. † . . . 301
34. „ consobrinus Kieff. . . 301
35. „ luzonicus (Kieff.) . . 301

C. Arten der Nearktischen Region:

36. S. alaskensis Ashm. . . 302
37. „ flavicornis Ashm. . . . 302
38. „ atropetiolatus (Ashm.) . 303
39. „ armatus Ashm. 303
40. „ atriclavus Ashm. . . 303
41. „ bifoveatus Kieff. . . . 303
42. „ unifoveatus Kieff. . . . 304
43. „ brevicornis (Ashm.) . 304
44. „ californicus (Ashm.) . . 304
„ longicornis Prov. . . . 305
„ foveatus Prov. 305

Seite

D. Arten der Neotropischen Region:

45. S. aneurus Ashm. 305
46. „ vulgaris Ashm. 306
47. „ fuscipennis Kieff. . . . 306
48. „ peruvianus Kieff. . . . 306
49. „ boliviensis Kieff. . . 307
„ quadriceps F. Sm. . . 307

84. Gen. **Paramesius** Westwood . 308

A. Arten der Paläarktischen Region:

1. P. inchoatus Kieff. . . . 311
2. „ subinermis Kieff. . . 311
3. „ inermis Kieff. 311
4. „ spiniger Kieff. † . . 311
4a. „ „ spiniger Kieff. † 311
4b. „ „ atriventris Kieff. 312
5. „ dolosus Kieff. 312
6. „ subspinosus Kieff. . . 313
7. „ pedestris Kieff. 313
7a. „ „ pedestris Kieff. 313
7b. „ „ luteipes Kieff. 313
8. „ rufipes Westw. 313
9. „ tenuicornis C. G. Thoms. 314
10. „ belytoides T. A. Marsh. . 314
11. „ brevipennis Kieff. . . 314
12. „ claviscapus C. G. Thoms. 315
13. „ angustipennis Kieff. . 315
14. „ brachypterus C. G. Thoms. 315
15. „ nigricornis Kieff. . . 315
16. „ crassicornis C. G. Thoms. . . . 316
17. „ elongatus C. G. Thoms. 316
17a. „ „ elongatus C. G. Thoms. . 316
17b. „ „ alpinus Kieff. 316
18. „ macrocerus Kieff. . . 316
19. „ bifoveatus Kieff. . . 317
20. „ cameroni Kieff. 317
20a. „ „ cameroni Kieff. 317
20b. „ „ apricans Kieff. 317
21. „ dentatus Kieff. . . . 317
21a. „ „ dentatus Kieff. 317
21b. „ „ vernus Kieff. . 318
22. „ longicornis Kieff. . . 318
23. „ dolichocerus Kieff. . . 318
24. „ unifoveatus Kieff. . . 318
„ nervosus (H.-Sch.) . . 318
„ striolatus (H.-Sch.) . . 319

Seite

B. Arten der Indischen Region:
25. P. incompletus Kieff. . . 319
26. „ pleuralis Kieff. . . . 319
C. Art der Äthiopischen Region:
27. P. monticola Kieff. . . 320
D. Arten der Nearktischen Region:
28. P. parvulus Ashm. . . . 320
29. „ terminatus (Say) . . 321
30. „ utahensis Ashm. . . 321
31. „ spinosus Ashm. . . . 321
32. „ oregonensis Ashm. . . 322
33. „ pallidipes Ashm. . . 322
E. Arten der Neotropischen Region:
34. P. canaliculatus Cameron . 323
35. „ thoracicus Ashm. . . 323
36. „ leviceps (Kieff.) . . . 323
37. „ peruvianus Kieff. . . 324
38. „ montivagus Kieff. . . 324
85. Gen. **Aparamesius** Kieffer . 324
A. Art der Paläarktischen Region:
1. A. japonicus (Ashm.) . . 325
B. Arten der Indischen Region:
2. A. carinatus Kieff. . . . 325
3. „ filicornis Kieff. . . . 326
4. „ levistilus Kieff. . . . 327
5. „ depressus Kieff. . . 327
6. „ semirufus Kieff. . . 327
7. „ microtomus Kieff. . . 327
8. „ monticola Kieff. . . 328
C. Arten der Nearktischen Region:
9. A. clavipes (Ashm.) . . 328
10. „ analis (Ashm.) . . . 328
D. Art der Neotropischen Region:
11. A. indivisus (Kieff.) . . 329
86. Gen. **Aneurhynchus** Westwood 329
A. Arten der Paläarktischen Region:
1. A. pentatomus C. G. Thoms. 331
2. „ micropterus Kieff. . . 332
3. „ ruficornis C. G. Thoms. 332
4. „ tetratomus Kieff. . . 332
5. „ lativentris Kieff. . . 333
6. „ phorivora Kieff. . . . 333

Seite

7. A. longicornis C. G. Thoms. 333
8. „ macrocerus Kieff. . . 333
9. „ femoralis Kieff. . . . 334
10. „ galesiformis Westw. . 334
11. „ oviventris C. G. Thoms. 334
12. „ nodicornis T. A. Marsh. 334
13. „ sulcatus Kieff. . . . 335
14. „ obliquus Kieff. . . . 335
15. „ isotomus Kieff. . . . 335
16. „ holocerus Kieff. . . 336
17. „ filicornis Kieff. . . . 336
18. „ gallicus Kieff. . . . 336
19. „ trivialis Kieff. . . . 336
19a. „ „ trivialis Kieff. 336
19b. „ „ alpestris Kieff. 337
B. Art der Äthiopischen Region:
20. A. kilimandjaroi Kieff. . 337
C. Arten der Nearktischen Region:
21. A. unifoveatus Kieff. . . 337
22. „ mellipes Ashm. . . . 338
23. „ floridanus Ashm. . . 338
24. „ virginicus Ashm. . . 338
87. Gen. **Diphoropria** Kieffer . 339
1. D. rufipes Kieff. 339
88. Gen. **Synacra** A. Förster . . 340
1. S. brachialis (Nees) . . 341
2. „ picea Kieff. 341
3. „ holconota Kieff. . . 342
4. „ flavistilus Kieff. . . 342
5. „ fusciscapis (A. Först.) . 342
6. „ brevipennis Kieff. . . 343
7. „ acutipennis Kieff. . . 343
89. Gen. **Prosynacra** Kieffer . 343
1. P. giraudi Kieff. . . . 344
2. „ nigriceps Kieff. . . . 345
90. Gen. **Propantolyta** Kieffer . 345
1. P. pergandei (Ashm.) . . 346
Gen. **Neodiapria** Kieff. † . 346
N. erynniae (Kieff.) . . 347

B. Subfam. **Belytinae** . . . 347

1. Gen. **Ismarus** Haliday . . 353
1. I. dorsiger (Curtis) . . . 354
2. „ rugulosus Först. . . . 354
3. „ flavicornis (C. G. Thoms.) 355
4. „ longicornis (C. G. Thoms.) 355
5. „ halidayi Först. . . . 355
6. „ nevadensis Kieff. . . 356

Seite

2. Gen. **Anommatium** A. Förster 356
1. A. ashmeadi Mayr . . . 357
2. „ stramineum Kieff. . . 358
3. Gen. **Betyla** P. Cameron . . 358
1. B. fulva Cameron . . . 358
4. Gen. **Prosoxylabis** Kieffer . 359
1. P. maculipennis Kieff. . 359
5. Gen. **Monoxylabis** Kieffer . 360
1. M. flavimanus Kieff. . . 360
6. Gen. **Acidopsilus** Kieffer . 361
1. A. longicornis Kieff. . . 361
7. Gen. **Odontopsilus** Kieffer . 361
1. O. tenuicornis Kieff. . . 362
8. Gen. **Dissoxylabis** Kieffer . 362
1. D. hirtipes Kieff. . . . 362
9. Gen. **Anoxylabis** Kieffer . . 363
1. A. laticeps Kieff. . . . 363
10. Gen. **Oxylabis** A. Förster . 363
1. O. canaliculata Kieff. . . 366
2. „ haemorrhoidalis Kieff. 366
3. „ graciliventris Kieff. . 367
4. „ thomsoni Kieff. † . . 367
5. „ punctulata Kieff. . . 367
6. „ erythropyga Voll. . . 368
7. „ maculata Kieff. . . . 368
7a. „ „ maculata Kieff. 368
7b. „ „ semirufa Kieff. 369
8. „ afra Kieff. 369
9. „ lusitanica Kieff. . . 369
10. „ variabilis Kieff. . . . 369
11. „ carinata Kieff. . . . 370
12. „ tuberculata Kieff. . . 370
13. „ leviventris Kieff. . . 370
14. „ picipes (Nees) . . . 370
15. „ jurini (Nees) 371
16. „ norvegica Kieff. . . 371

Zweifelhafte Paläarktische Arten:

O. affinis (Nees) . . . 371
„ bisulca (Nees) . . . 372
17. „ bifoveolata Brues . . 372
18. „ californica Kieff. . . 372
19. „ carinifrons Kieff. . . 372
20. „ arcuata Kieff. . . . 373
21. „ spinosa (Prov.) . . . 373
22. „ klagesi Kieff. . . . 373
23. „ neotropica Kieff. . . 374
11. Gen. **Acanthopsilus** Kieffer . 374
1. A. marshalli (Kieff.) . . 374

Seite

12. Gen. **Tropidopsilus** Kieffer . 375
1. T. laticeps Kieff. . . . 375
13. Gen. **Camptopsilus** Kieffer . 375
1. C. nigriceps Kieff. . . . 376
14. Gen. **Paroxylabis** Kieffer . 376
1. P. semirufa Kieff. . . . 376
2. „ fuscicornis Kieff. . . 377
15. Gen. **Therinopsilus** Kieffer . 377
1. T. pubescens Kieff. . . 377
2. „ fuscicornis Kieff. . . 378
16. Gen. **Opazon** Haliday . . . 378
1. O. ciliatum (C. G. Thoms.) 379
2. „ incrassatum (C. G. Thoms.) 379
17. Gen. **Rhynchopsilus** Kieffer 379
1. R. apertus Kieff. . . . 380
18. Gen. **Promeuselia** Kieffer . 380
1. P. clausa (Kieff.) . . . 380
19. Gen. **Atelopsilus** Kieffer . 381
1. A. brunneus (Ashm.) . . 381
20. Gen. **Acanosema** Kieffer . 382
1. A. rufum Kieff. 383
2. „ alpestre Kieff. . . . 384
3. „ reitteri Kieff. . . . 384
4. „ brevipenne Kieff. . . 385
5. „ caudatum (Cameron) . 385
„ parvulum (Halid.) . . 385
21. Gen. **Cardiopsilus** Kieffer . 386
1. C. productus Kieff. . . 386
2. „ rufiventris Kieff. . . 387
22. Gen. **Belyta** Jurine . . . 387

A. Arten der Paläarktischen Region:

1. B. quadridens Kieff. . . 392
1a. „ „ quadridens Kieff. . . . 392
1b. „ „ festiva Kieff. 393
1c. „ „ inermis Kieff. 393
2. „ marginalis Kieff. . . 393
3. „ forticornis Cameron . 393
4. „ depressa C. G. Thoms. 394
4a. „ „ depressa C. G. Thoms. . . . 394
4b. „ „ cursitans Kieff. 394
5. „ furcata Kieff. . . . 394
6. „ rugosicollis Kieff. . . 395
7. „ rufa Kieff. 395

		Seite
8.	B. arietina Kieff.	395
8a.	„ „ arietina Kieff.	395
8b.	„ „ erythrocera Kieff.	396
8c.	„ „ brevipennis Kieff.	396
9.	„ nigriventris C. G. Thoms.	396
10.	„ abrupta C. G. Thoms.	396
11.	„ tripartita Kieff.	396
12.	„ quadrispinosa Kieff.	397
13.	„ bidentata Kieff.	397
14.	„ striativentris Kieff.	397
15.	„ evanescens Kieff.	397
16.	„ validicornis C. G. Thoms.	398
17.	„ alticeps Kieff.	398
18.	„ brevifrons Kieff.	398
19.	„ germanica Kieff.	399
20.	„ lubrica Kieff.	399
21.	„ nigriceps (Cameron)	399
22.	„ norvegica Kieff.	400
23.	„ longifurca Kieff.	400
24.	„ sexcarinata Kieff.	400
25.	„ atriceps Kieff.	401
26.	„ gaullei Kieff.	401
27.	„ sanguinolenta Nees	401
28.	„ elegans Kieff.	401
29.	„ peraffinis Kieff.	402
30.	„ arcuata Kieff.	402
31.	„ brevinervis Kieff.	402
32.	„ acuta Kieff.	403
33.	„ dorsalis C. G. Thoms.	403
33a.	„ „ dorsalis C. G. Thoms.	403
33b.	„ „ thomsoni Kieff.	403
34.	„ crassinervis Kieff.	404
34a.	„ „ crassinervis Kieff.	404
34b.	„ „ scotica Kieff.	404
35.	„ costalis Kieff.	404
35a.	„ „ costalis Kieff.	404
35b.	„ „ insularis Kieff.	405
35c.	„ „ armata Kieff.	405
35d.	„ „ obliterata Kieff.	405
35e.	„ „ vanescens Kieff.	405
35f.	„ „ divergens Kieff.	405
35g.	„ „ helvetica Kieff.	405
35h.	„ „ cataniensis Kieff.	405
35i.	„ „ fusciscapa Kieff.	405
36.	„ tenuicornis Kieff.	406
37.	„ tenuistilus Kieff.	406
38.	„ longistilus Kieff.	406
39.	„ sicula Kieff.	406
39a.	B. sicula sicula Kieff.	406
39b.	„ „ flavipennis Kieff.	407
40.	„ modesta Kieff.	407
	„ bicolor Jur.	407
	„ lativentris Cameron	407
	„ moniliata Cameron	408
	„ mullensis Cameron	408
	„ abdominalis Nees	408
	„ acuminata (Zett.)	408
	„ affinis Nees	409
	„ boleti Nees	409
	„ brevis Nees	409
	„ congener (Zett.)	409
	„ elongator (Zett.)	410
	„ excisor (Zett.)	410
	„ incisa (Zett.)	410
	„ femoralis Nees	410
	„ fusca (Zett.)	410
	„ fuscicornis Nees	410
	„ obscura Nees	410
	„ petiolaris Nees	411
	„ zetterstedti D. T.	411
B.	Art der Äthiopischen Region:	
41.	B. exsul Kieff.	411
C.	Arten der Nearktischen Region:	
42.	B. texana Ashm.	411
43.	„ infuscata Kieff.	412
44.	„ rostrata Harring.	412
45.	„ sulcata Kieff.	412
46.	„ bisulcata Kieff.	413
47.	„ frontalis Ashm.	413
48.	„ monilicornis Ashm.	413
49.	„ californica Kieff.	414
50.	„ vilis Kieff.	414
51.	„ xanthostoma Kieff.	414
52.	„ xanthopus Kieff.	415
52a.	„ „ xanthopus Kieff.	415
52b.	„ „ assimilis Kieff.	415
53.	„ contempta Kieff.	415
54.	„ vera Kieff.	415
55.	„ klagesi Kieff.	415
56.	„ despecta Kieff.	416
57.	„ nigripes Kieff.	416
58.	„ erythropus Ashm.	416
D.	Art der Neotropischen Region:	
59.	B. rufipes Kieff.	416

Seite

23. Gen. **Paraclista** Kieffer . . 417
A. Arten der Paläarktischen Region:
1. P. oriplana Kieff. . . . 418
2. „ carinifrons Kieff. . . 418
3. „ sulcigera Kieff. . . . 418
4. „ longifrons Kieff. . . 419
5. „ producticeps Kieff. . 419
6. „ longicollis Kieff. . . 419
7. „ hamata (Kieff.) . . . 420
7a. „ „ hamata (Kieff.) 420
7b. „ „ carinula (Kieff.) 420
8. „ fuscipennis (C. G. Thoms.) 420
9. „ pedestris (Kieff.) . . 420
10. „ brachyptera (C. G. Thoms.) . . 421
10a. „ „ brachyptera (C. G. Thoms.) 421
10b. „ „ halterata (Kieff.) . . 421
10c. „ „ nervosa (Kieff.) . . 421
B. Art der Nearktischen Region:
11. P. crassicornis (Ashm.) . 422

24. Gen. **Probelyta** Kieffer . . 422
1. P. alticola Kieff. . . . 422

25. Gen. **Propsilomma** Kieffer † 422
1. P. columbianum (Ashm.) . 423

26. Gen. **Psilomma** A. Förster . 424
1. P. tenuicornis Kieff. . . 425
2. „ incerta Kieff. . . . 425
3. „ atriceps Kieff. . . . 426
4. „ flavipes Kieff. . . . 426
5. „ nigra Kieff. 426
6. „ radiata Kieff. . . . 427
7. „ crassicornis Kieff. . . 427
7a. „ „ crassicornis Kieff. . . 427
7b. „ „ fuscicornis Kieff. . . 427
8. „ dubia Kieff. 427

27. Gen. **Acanopsilus** Kieffer . 428
1. A. clavatus Kieff. . . . 428
2. „ arcuatus Kieff. . . . 429
3. „ laticeps Kieff. . . . 429
4. „ brevinervis Kieff. . . 429

28. Gen. **Pantolyta** A. Förster . 430
1. P. pallida Kieff. . . . 431

Seite

2. P. fuscipes Kieff. . . . 432
3. „ semirufa Kieff. . . . 432
4. „ subtilis Kieff. . . . 433
5. „ stylata Kieff. . . . 433
6. „ incrassata Kieff. . . 433
„ atrata Först. 433
„ heterocera (Halid.) . . 433
„ nervosa (C. G. Thoms.) 434

29. Gen. **Aclista** A. Förster . . 434
A. Arten der Paläarktischen Region:
1. A. caecutiens Kieff. . . 440
2. „ unicolor Kieff. . . . 440
3. „ microptera Kieff. . . 440
4. „ myrmecophila Kieff. . 440
5. „ brevipennis Kieff. . . 441
5a. „ „ brevipennis Kieff. . . . 441
5b. „ „ fusciceps Kieff. 441
6. „ subaptera (C. G. Thoms.) 441
7. „ pedisequa Kieff. . . 442
8. „ cursor Kieff. . . . 442
9. „ testacea (C. G. Thoms.) 442
10. „ hemiptera (C. G. Thoms.) 442
11. „ nigra (C. G. Thoms.) . 443
12. „ areolata Kieff. . . . 443
13. „ spinosipes Kieff. . . 443
14. „ dentatipes Kieff. . . 444
15. „ excisipes Kieff. . . . 444
16. „ maura Kieff. . . . 444
17. „ spinosa Kieff. . . . 444
18. „ filicornis (Kieff.) . . 445
19. „ lasiorum (Kieff.) . . 445
20. „ subclausa (Kieff.) . . 446
21. „ norvegica Kieff. . . 447
22. „ brevicornis Kieff. . . 447
23. „ microtoma Kieff. . . 447
24. „ scotica Kieff. . . . 447
25. „ cameroni Kieff. . . 448
26. „ claviscapa (C. G. Thoms.) 448
27. „ delicata Kieff. . . . 448
28. „ striata Kieff. . . . 449
28a. „ „ striata Kieff. . 449
28b. „ „ solarii Kieff. . 449
28c. „ „ basalis Kieff. . 449
29. „ breviuscula (C. G. Thoms.) 449
30. „ fuscata (C. G. Thoms.) . 450
31. „ fossulata (C. G. Thoms.) 450
32. „ variiventris Kieff. . . 450
33. „ variicornis Kieff. . . 451

Seite

34. A. longinervis Kieff. . . 451
35. „ tenuicornis Kieff. . . 451
36. „ parallela (C. G. Thoms.) 451
37. „ stigma Kieff. . . . 452
38. „ semirufa Kieff. . . . 452
39. „ macroneura Kieff. . . 452
40. „ crassinervis Kieff. . . 453
41. „ microcera Kieff. . . 453
42. „ curvinervis Kieff. . . 453
43. „ sulcata Kieff. . . . 454
44. „ brevinervis Kieff. . . 454
45. „ lanceolata Kieff. . . 454
45a. „ „ lanceolata Kieff. 454
45b. „ „ fuscicornis Kieff. 455
45c. „ „ pubescens Kieff. 455
46. „ sulciventris Kieff. . . 455

B. Art der Äthiopischen Region:

47. A. madagascariensis Kieff. 455

C. Art der Indischen Region:

48. A. punctulata Kieff. . . 456

D. Arten der Nearktischen Region:

49. A. americana (Ashm.) . . 456
50. „ arcuata Kieff. . . . 457
51. „ emarginata Kieff. . . 457
52. „ californiae Kieff. . . 457
53. „ texana (Ashm.) . . . 458
54. „ insignis Kieff. . . . 458
55. „ levistylus Kieff. . . 458
56. „ dolichoneura Kieff. . 458
57. „ scleroneura Kieff. . . 458
58. „ caudata Harring. . . 459
59. „ crassicornis Harring. . 459
60. „ rufa Ashm. 459
61. „ rufescens Ashm. . . 460
62. „ rufopetiolata Ashm. . 460
63. „ nevadensis Kieff. . . 460
64. „ missouriensis Ashm. . 460
65. „ conica Ashm. . . . 460
66. „ rugosopetiolata Ashm. 461
67. „ californica Ashm. . . 461
68. „ borealis Ashm. . . . 461
69. „ floridana Ashm. . . 461
70. „ microneura Kieff. . . 461

E. Art der Neotropischen Region:

71. A. polyrhytis Kieff. . . 462

F. Art der Australischen Region:

72. A. australiensis Kieff. . . 462

Seite

30. Gen. **Anaclista** Kieffer † . . 462
1. A. holotoma (Kieff.) . . 463
2. „ subclausa (Kieff.) . . 463
31. Gen. **Diphora** A. Förster . . 464
1. D. monticola Kieff. . . 464
2. „ westwoodi Först. . . 465
3. „ nigriceps Kieff. . . 465
4. „ rufiventris Kieff. . . 465
32. Gen. **Macrohynnis** A. Förster 465
1. M. rufiventer Kieff. . . 466
2. „ lepidus Mayr . . . 466
3. „ americanus Kieff. . . 467
33. Gen. **Meuselia** Kieffer . . 467
1. M. fuscicornis Kieff. . . 467
34. Gen. **Acropiesta** A. Förster . 468

A. Arten der Paläarktischen Region:

1. A. aptera Kieff. . . . 470
2. „ marginalis Kieff. . . 470
3. „ nigrocincta Kieff. . . 470
4. „ xanthura Kieff. . . . 471
5. „ rufiventris Kieff. . . 471
6. „ sciarivora (Kieff.) . . 471
7. „ filicornis Kieff. . . . 472
8. „ flavipes Kieff. . . . 472
9. „ similis (C. G. Thoms.) . 472
10. „ striola (C. G. Thoms.) . 472
11. „ carinata (C. G. Thoms.) 473
12. „ radiatula (C. G. Thoms.) 473
13. „ brevior Kieff. † . . . 473
14. „ brachyura (C. G. Thoms.) 473
15. „ nitida (C. G. Thoms.) . 474
16. „ flaviventris (C. G. Thoms.) 474

B. Arten der Nearktischen Region:

17. A. subaptera Ashm. . . 474
18. „ flavicauda Ashm. . . 475
35. Gen. **Pantoclis** A. Förster . 475

A. Arten der Paläarktischen Region:

1. P. soluta Kieff. 481
2. „ flaviventris Kieff. . . 482
3. „ luteipes Kieff. † . . 482
4. „ rubrocincta Kieff. . . 482
5. „ excavata Kieff. . . . 483
6. „ integra Kieff. . . . 483
7. „ trisulcata Kieff. . . 483
8. „ elongata (C. G. Thoms.) 483
9. „ germanica Kieff. . . 484

		Seite
10. P.	cameroni Kieff. . .	484
11. „	rufiventris Kieff. . .	484
12. „	flavicornis Kieff. . .	485
13. „	hirtistilus Kieff. . .	485
14. „	sulcata (C. G. Thoms.)	485
15. „	longipennis (C. G. Thoms.)	485
16. „	fuscicoxa Kieff. . .	486
17. „	lanceolata Kieff. . .	486
18. „	magnicornis Kieff. .	486
19. „	fulvicauda Kieff. . .	486
19a. „	„ fulvicauda Kieff.	486
19b. „	„ alpina Kieff. .	487
19c. „	„ modesta Kieff. .	487
19d. „	„ carpentieri Kieff.	487
20. „	obscuripes Kieff. . .	487
21. „	lusitanica Kieff. . .	487
22. „	aestivalis Kieff. . .	487
23. „	nigristilus Kieff. . .	488
24. „	bidentata Kieff. . .	488
24a. „	„ bidentata Kieff.	488
24b. „	„ radialis Kieff. .	488
25. „	pubescens Kieff. . .	489
26. „	brevistilus Kieff. . .	489
26a. „	„ brevistilus Kieff.	489
26b. „	„ rufimanus Kieff.	489
27. „	microcera Kieff. . .	489
27a. „	„ microcera Kieff.	489
27b. „	„ rufosignata Kieff.	489
28. „	brevicornis Kieff. . .	490
29. „	tenuistilus Kieff. . .	490
30. „	insignis Kieff. . . .	490
31. „	subatricornis Kieff. † .	490
32. „	evanescens Kieff. . .	491
33. „	pubiventris (C. G. Thoms.)	491
34. „	crassinervis Kieff. . .	491
35. „	graeffei Kieff. . . .	491
36. „	opaca (C. G. Thoms.) .	491
37. „	macrotoma Kieff. . .	492
38. „	nigriventris Kieff. . .	492
38a. „	„ nigriventris Kieff. . . .	492
38b. „	„ acuta Kieff. .	492
38c. „	„ obtusa Kieff. .	492
38d. „	„ fortidens Kieff.	492
38e. „	„ nervosa Kieff.	493
39. „	haesitans Kieff. . .	493
40. „	pallidipes Kieff. . .	493
41. „	levistilus Kieff. . . .	493
42. „	sulcatifrons Kieff. . .	494
43. P.	atristilus Kieff. . . .	494
44. „	atra Kieff.	494
45. „	arcuata Kieff. . . .	494
45a. „	„ arcuata Kieff.	494
45b. „	„ festiva Kieff. .	495
„	barycera Först. . . .	495
„	rufipes Szépl. . . .	495
B. Arten der Äthiopischen Region:		
46. P.	insulana Kieff. . . .	495
47. „	seychellensis Kieff. .	495
48. „	scotti Kieff.	496
49. „	kenyae Kieff. . . .	496
50. „	tropica Kieff. . . .	496
C. Arten der Nearktischen Region:		
51. P.	megaplasta Ashm. . .	497
52. „	floridana Ashm. . .	497
53. „	montana Ashm. . .	497
54. „	picipes Ashm. . . .	497
55. „	scutellata (Ashm.) . .	498
55a. „	„ scutellata (Ashm.)	498
55b. „	„ aptera Kieff. † .	498
56. „	borealis (Ashm.) . .	498
57. „	canadensis Ashm. . .	499
58. „	subfusca Kieff. . . .	499
59. „	alaskensis (Ashm.) . .	499
60. „	flavicrus Kieff. † . .	500
61. „	klagesi Kieff. . . .	500
62. „	insularis Ashm. . .	500
63. „	longicornis (Ashm.) .	500
64. „	flavipes (Ashm.) . .	501
65. „	orthoneura Kieff. . .	501
66. „	fuscicornis (Ashm.) .	501
67. „	similis Ashm. . . .	501
68. „	analis Ashm. . . .	501
69. „	ruficauda Ashm. . .	502
70. „	singularis Kieff. . .	502
71. „	microneura Kieff. . .	502
72. „	clinoneura Kieff. . .	502
73. „	rufescens Ashm. . .	503
74. „	integrifrons Kieff. . .	503
75. „	bakeri Kieff. . . .	503
76. „	californiae Kieff. † . .	504
77. „	bruesi Kieff. . . .	504
78. „	coloradensis (Ashm.) .	504
79. „	californica Ashm. . .	504
80. „	dubiosa Kieff. . . .	505
81. „	aculeata Kieff. . . .	505
82. „	subobtusa Kieff. . .	505
„	inermis (Prov.) . . .	506

Seite

D. Arten der Neotropischen Region:
83. P. nicaraguana Brues . . 506
84. „ xanthopa (Cameron) . 506
36. Gen. **Anectata** A. Förster . 506
A. Arten der Paläarktischen Region:
1. A. dispar Brischke . . . 509
2. „ angusta Kieff. . . . 509
3. „ doriai Kieff. . . . 510
4. „ fuscicornis Kieff. . . 510
5. „ crassistilus Kieff. . . 510
6. „ levifrons Kieff. . . . 510
7. „ bitensis Kieff. . . . 511
8. „ soror Kieff. 511
9. „ atriceps Kieff. . . . 511
10. „ longistilus Kieff. . . 511
11. „ marginalis Kieff. . . 512
12. „ analis Kieff. . . . 512
13. „ brevistilus Kieff. . . 512
14. „ hungarica Kieff. . . 512
15. „ striata Kieff. . . . 513
16. „ modesta Kieff. . . . 513
17. „ decipiens Kieff. . . . 513
17a. „ „ decipiens Kieff. 513
17b. „ „ proxima Kieff. 513
18. „ striolata Kieff. . . . 514
19. „ excisa Kieff. . . . 514
B. Arten der Nearktischen Region:
20. A. coloradensis Kieff. . 514
21. „ hirtifrons Ashm. . . 514
22. „ georgica Ashm. . . 515
23. „ californica Ashm. . . 515
24. „ polita Ashm. . . . 515
C. Art der Neotropischen Region:
25. A. bakeri Kieff. . . . 515
37. Gen. **Xenotoma** A. Förster . 516
A. Subgen. Xenotoma A. Förster 517
A. Arten der Paläarktischen Region:
1. X. (X.) elevata (C. G. Thoms.) 522
2. „ „ scutellaris (C. G. Thoms.) 523
3. „ „ hamata Kieff. . . 523
4. „ „ manteroi Kieff. . 523
5. „ „ festiva Kieff. . . 523

Seite

6. X. (X.) brachycera Kieff. . 524
7. „ „ dolichocera Kieff. . 524
8. „ „ recta Kieff. . . . 524
9. „ „ seticornis Kieff. . 524
10. „ „ scotica (Kieff.) . . 524
11. „ „ dubiosa Kieff. . . 525
12. „ „ haemorrhoidalis Kieff. 525
13. „ „ crassinervis Kieff. . 525
14. „ „ hungarica Kieff. . 525
15. „ „ subfuscicornis Kieff. † . . 526
15a. „ „ „ subfuscicornis Kieff. . 526
15b. „ „ „ atricoxis Kieff. . . 526
16. „ „ gracilicornis Kieff. . 526
17. „ „ tenuinervis Kieff. . 526
18. „ „ nigriceps Kieff. . 527
19. „ „ marshalli Kieff. . 527
20. „ „ pallida (C. G. Thoms.) 528
21. „ „ rufopetiolata (Nees) 528
22. „ „ gracilis Kieff. . . 528
22a. „ „ „ gracilis Kieff. 528
22b. „ „ „ procera Kieff. 529
22c. „ „ „ proxima Kieff. 529
22d. „ „ „ leptogaster Kieff. . . . 529
22e. „ „ „ brevicornis Kieff. . . . 529
23. „ „ nigra Kieff. . . . 529
24. „ „ versicolor Kieff. . 529
24a. „ „ „ versicolor Kieff. . . 529
24b. „ „ „ rufiventris Kieff. . . 530
24c. „ „ „ nigriventris Kieff. . . 530
25. „ „ pleuralis Kieff. . . 530
26. „ „ rufifrons Kieff. . . 530
27. „ „ subaequalis Kieff. . 531
28. „ „ parvula Kieff. . . 531
29. „ „ evanescens Kieff. . 531
30. „ „ atra Kieff. . . . 531
31. „ „ rufipes Kieff. . . 531
32. „ „ nigrescens Kieff. . 532
33. „ „ vitellinipes Kieff. . 532
34. „ „ castaneiventris (Kieff.) 532
35. „ „ arcitenens Kieff. . 533
36. „ „ fracta Kieff. . . 533

Seite

37. X. (X.) lugens Kieff. . . 533
38. „ „ goettei Kieff. . . 533
39. „ „ cilipes (Kieff.) . . 534
40. „ „ fusciventris (Kieff.) 534
41. „ „ försteri Kieff. . . 534
41a. „ „ „ försteri Kieff. 534
41b. „ „ „ abbreviata Kieff. . . . 535
42. „ „ inflexa Kieff. . . 535
43. „ „ similis (Kieff.) . . 535
44. „ „ monticola Kieff. . 535
45. „ „ fuscicornis (Kieff.) . 535
46. „ „ szepligetii Kieff. . 536
47. „ „ maura Kieff. . . 536
„ „ nigricoxis Först. . 536

B. Arten der Äthiopischen Region:

48. X. (X.) kenyae Kieff. . . 536
49. „ „ insularis Kieff. . . 537

C. Arten der Indischen Region:

50. X. (X.) philippinensis Kieff. 537
51. „ „ soror Kieff. . . . 537

D. Arten der Nearktischen Region:

52. X. (X.) melanocera Kieff. . 538
53. „ „ coloradensis Kieff. . 538
54. „ „ parvicellula Kieff. . 538
55. „ „ laeta Kieff. . . . 538
56. „ „ flavipes Kieff. . . 539
57. „ „ clinoneura Kieff. . 539
58. „ „ trisulcata Kieff. . 539
59. „ „ rufosignata Kieff. . 540
60. „ „ bakeri Kieff. . . 540
61. „ „ castanea Kieff. . . 540
62. „ „ klagesi Kieff. . . 541
63. „ „ clarimontis Kieff. . 541
64. „ „ fuscinervis Kieff. . 541
65. „ „ flavinervis Kieff. . 542
66. „ „ xanthopus Ashm. . 542
67. „ „ mandibularis Ashm. 542

B. Subgen. Zelotypa A. Förster 543

A. Arten der Paläarktischen Region:

68. X. (Z.) hamifera (Kieff.) . 544
69. „ „ fractinervis (Kieff.) 545
70. „ „ flavicornis (Kieff.) . 545
71. „ „ oxytoma (Kieff.) . 545
72. „ „ microtoma (Kieff.) 545
73. „ „ dubia (Kieff.) . . 546

Seite

74. X. (X.) fallax (Kieff.) . . 546
74a. „ „ „ fallax (Kieff.) . 546
74b. „ „ „ arcuata (Kieff.) 546
75. „ „ filicornis (Kieff.) . 546
76. „ „ prolongata (Kieff.) . 547
77. „ „ eucera (Kieff.) . . 547
78. „ „ alticollis (C. G. Thoms.) . . 547
78a. „ „ „ alticollis (C. G. Thoms.) . . 547
78b. „ „ „ acuta (Kieff.) . 547
78c. „ „ „ aestivalis (Kieff.) . . . 548
78d. „ „ „ isotoma (Kieff.) 548
79. „ „ boops (C. G. Thoms.) 548
80. „ „ striolata (C. G. Thoms.) 548
81. „ „ flavicoxis (C. G. Thoms.) 548

B. Art der Äthiopischen Region:

82. X. (Z.) africana (Kieff.) . 549

C. Art der Nearktischen Region:

83. X. (Z.) harringtoni Kieff. † 549

38. Gen. **Prozelotypa** Kieffer . 549
1. P. longicornis Kieff. . . 550

39. Gen. **Procinetus** Kieffer . 550
1. P. rectinervis Kieff. . . 550
2. „ radiatus (Kieff.) . . 551

40. Gen. **Cinetus** Jurine . . . 551

A. Arten der Paläarktischen Region:

1. C. tenuicornis C. G. Thoms. 554
2. „ brevipetiolatus C. G. Thoms. 554
3. „ carpentieri Kieff. . . 554
4. „ decipiens Kieff. . . 555
5. „ filicornis C. G. Thoms. 555
6. „ angustatus Kieff. . . 555
7. „ lanceolatus C. G. Thoms. 555
8. „ cameroni Kieff. . . 556
9. „ hungaricus Kieff. . . 556
10. „ piceus C. G. Thoms. . 556
11. „ iridipennis Lep. . . 556
11a. „ „ iridipennis Lep. 556
11b. „ „ atriceps Kieff. . 557
11c. „ „ prolongatus Kieff. . . . 557
12. „ strandi Kieff. . . . 557
13. „ obscurus Kieff. . . . 558

Seite

14. C. alpestris Kieff. . . . 558
15. „ piciventris C. G. Thoms. 558
16. „ fuscicornis Kieff. . . 558
17. „ fuscipes (Kieff.) . . 558
18. „ excavatus Kieff. . . 559
19. „ dentatus Kieff. . . . 559
20. „ fuscinervis C. G. Thoms. 559
21. „ hakonensis (Ashm.) . 559
„ armatus Curt. . . . 560
„ cantianus Curt. . . . 560
„ cursor Curt. 560
„ fuliginosus Curt. . . 560
„ graçilipes Curt. . . . 560
„ gracilis Curt. . . . 560
„ ruficornis Curt. . . . 560
„ rufipes Sich. . . . 560

B. Art der Indischen Region:

22. C. makilingensis Kieff. . 561

C. Arten der Nearktischen Region:

23. C. analis (Ashm.) . . . 561
24. „ glaber (Ashm.) . . . 561
25. „ canadensis (Ashm.) . 561
26. „ coloradensis (Ashm.) . 562
27. „ pensylvanicus Kieff. . 562
28. „ monticola Kieff. . . 562
29. „ xanthocerus Kieff. . . 562
30. „ americanus (Ashm.) . 563
„ nasutus Prov. . . . 563
„ tabidus Spin. . . . 563

41. Gen. **Leptorhaptus** A. Förster 563

A. Arten der Paläarktischen Region:

1. L. analis Kieff. 568
2. „ brevicornis Kieff. . . 568
3. „ monilicornis Kieff. . 568
3a. „ „ monilicornis Kieff. . . . 568
3b. „ „ crassipes Kieff. 569
4. „ fulviventris (Kieff.) . 569
5. „ rufescens Kieff. . . 569
6. „ histrio Kieff. . . . 570
7. „ rugosus Kieff. . . . 570
8. „ excavatus Kieff. . . 570
9. „ incisus Kieff. . . . 570
10. „ nitidus Kieff. . . . 571
11. „ dolichocerus Kieff. . 571
12. „ macrocerus Kieff. . . 571
13. „ fungorum Kieff. . . 571
14. „ costalis (C. G. Thoms.) 572

Seite

15. L. compressus (C. G. Thoms.) 573
16. „ petiolaris (C. G. Thoms.) 573
17. „ politus (C. G. Thoms.) . 573
18. „ abbreviatus Kieff. . . 573
19. „ scutellaris Kieff. . . 574
20. „ atriceps Kieff. . . . 574
21. „ semirufus Kieff. . . 574
22. „ niger Kieff. 574
23. „ flavidicornis Kieff. . 575
24. „ holotomus Kieff. . . 575
24a. „ „ holotomus Kieff. 575
24b. „ „ gracilicornis Kieff. 575
24c. „ „ variicornis Kieff. 575
25. „ egregius Kieff. . . . 575
26. „ prolongatus Kieff. . . 576
27. „ tenuicornis Kieff. . . 576
28. „ crassinervis Kieff. . . 576
29. „ striatistilus Kieff. . . 576
30. „ excisus Kieff. . . . 577
30a. „ „ excisus Kieff. . 577
30b. „ „ conjungens Kieff. 577
31. „ marginalis (Kieff.) . . 577
32. „ longicornis (Kieff.) . 577
33. „ rufiventris Kieff. . . 578
34. „ heterocerus Kieff. . . 578
35. „ perplexus Kieff. . . 578
36. „ microgaster Kieff. . . 579

B. Arten der Äthiopischen Region:

37. L. heteropus Kieff. . . 579
38. „ insulanus Kieff. . . 579

C. Arten der Nearktischen Region:

39. L. rufus Ashm. 580
40. „ conicus Ashm. . . . 580
41. „ ashmeadi Kieff. . . 581
42. „ bisulcatus Kieff. . . 581
43. „ texanus (Ashm.) . . 581
44. „ ruficornis (Ashm.) . . 581
45. „ bakeri Kieff. . . . 582
46. „ clarimontis Kieff. . . 582
47. „ filicornis (Kieff.) . . 582
48. „ longinervis Kieff. . 582
49. „ flavicornis (Kieff.) . . 583
„ abbreviatus Ashm. . 583

42. Gen. **Miotella** Kieffer . . 583

1. M. tenuicornis Kieff. . . 583

	Seite
43. Gen. **Miota** A. Förster . .	584
A. Arten der Palāarktischen Region:	
1. M. macrocera (C. G. Thoms.)	585
2. „ longepetiolata (C. G. Thoms.)	586
3. „ luteipes Kieff. . . .	586
4. „ compressa Kieff. . .	587
5. „ longiventris Kieff. . .	587
B. Arten der Nearktischen Region:	
6. M. macrodyctium (Ashm.)	587
7. „ ruficornis (Ashm.) . .	588
8. „ mellipes (Say) . . .	588
9. „ similis (Ashm.) . . .	588
10. M. californica (Ashm.) .	589
11. „ rufopleuralis Ashm. .	589
C. Art der Neotropischen Region:	
12. M. brevinervis (Kieff.) .	589
44. Gen. **Stylidolon** Ashmead .	589
1. S. politum Ashm. . . .	590
45. Gen. **Scorpioteleia** Ashmead	590
1. S. gracilicornis Kieff. . .	591
2. „ lusitanica (Kieff.) . .	591
3. „ rufa Kieff.	592
4. „ ditoma Kieff. . . .	592
5. „ mirabilis Ashm. . .	592
Gen. **Plastobelyta** Kieffer .	592
1. P. gallicola Kieff.. . . .	593

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY
WOODS HOLE
LIBRARY
MASS.

Fam. Diapriidae

1809 *Proctotrupii* (part.), Latreille, Gen. Crust. Ins., *v.* 4 p. 34 | 1833 *Oxyuri* (part.) + *Diapriae*, Haliday in: Ent. Mag., *v.* 1 p. 269, 274 | 1839 *Diapriadae*, Haliday, Hym. Brit., Syn. p. 3 | 1840 Subfam. *Diapriides*, Westwood, Intr. Classif. Ins., Syn. p. 75 | 1857 *Diapridae*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 167 | 1858 *Psilidae*, Dahlbom in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 14 p. 289.

Kopf gewöhnlich kuglig oder quer, seltener länglich, meist so hoch wie lang. 3 Ocellen, ein Dreieck bildend, bei apteren Arten oft fehlend. Mund auf der Ventralseite des Kopfes, in der Nähe des Hinterrandes. Antenne (Fig. 1) an einem Stirnfortsatz entspringend, ausgenommen bei *Ismarus*,

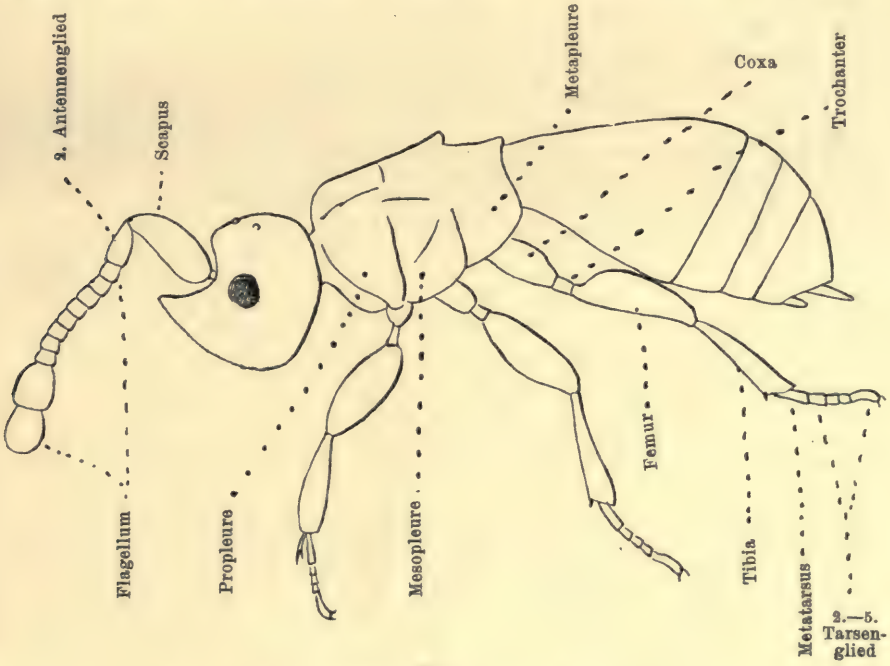

Fig. 1.
Auxopaedeutes sodalis ♀, nach Brues.

11—15 gliedrig, Scapus lang, 2. Glied viel kürzer als der Scapus, Flagellum beim ♂ fadenförmig oder perlschnurförmig, beim ♀ meist distal verdickt, oft eine deutliche Keule bildend. Pronotum meist viel kürzer als das Mesonotum

(Fig. 2) und von oben nicht oder nur wenig sichtbar, seitlich die Tegulae erreichend. Mesonotum häufig von 2 Längsfurchen (Parapsidenfurchen) durchzogen. Scutellum vorn mit 1 oder 2 Grübchen, selten vorn mit 3 Grübchen oder ohne Grübchen. Metanotum nur als schmaler Querstreifen erscheinend. Mediansegment gewöhnlich quer und von 3 Längsleisten durchzogen, deren laterale den Seitenrand begleiten; die mediale ist oftmals gegabelt oder durch einen, vorn spitz dreieckig vorstehenden Mittellängskiel oder Lamelle, weniger oft durch einen Höcker, einen Zahn oder einen Dorn ersetzt; hinten ist das Mediansegment abgestutzt oder ausgeschnitten, die Hinterecken häufig zahn- oder dornartig vorstehend. Propleure eingedrückt. Mesopleure stark gewölbt. Flügel meist feinhaarig und kurz bewimpert, oftmals verkürzt oder gänzlich fehlend. Am Vorderflügel (Fig. 3) unterscheidet man folgendes Geäder: eine Costalis, die den Vorderrand bis zur Marginalis bildet. Die Subcostalis ist der Costalis parallel, ihr genähert und in der Flügelmitte, seltener proximal von der Flügelmitte, sich mit ihr vereinigend und sie auf einer kurzen Strecke begleitend oder ersetzend, so daß eine Marginalis oder ein linienförmiges Pterostigma gebildet wird, oftmals ist die Marginalis nur punktförmig. Die Stigmalis entspringt am Distalende der Marginalis und

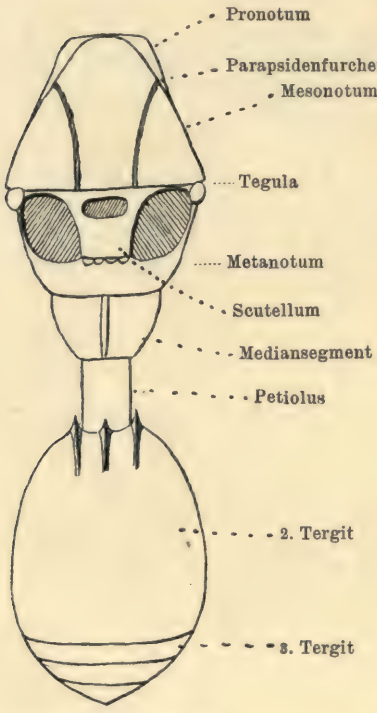

Fig. 2.
Diphoropria rufipes, Thorax und Abdomen.

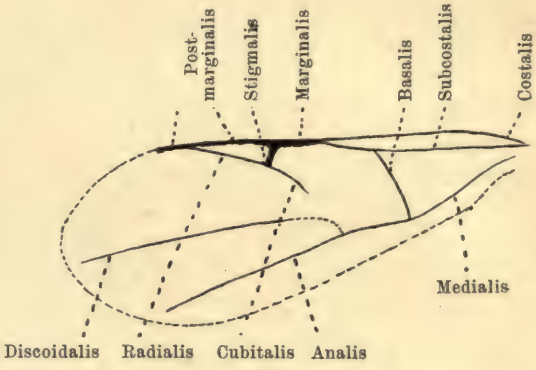

Fig. 3.
Flügel einer **Diapriide**, mit vollständigem Geäder.

steht auf diesem bald senkrecht, bald schräg. Die Radialis entspringt am Hinterende der Stigmalis und mündet in den Vorderrand oder erlischt ohne den Vorderrand zu erreichen, in letzterem Fall heißt die durch Radialis, Stigmalis und Vorderrand gebildete Radialzelle „distal offen", während sie in ersterem Fall „distal geschlossen" ist. Die Postmarginalis ist eine Verlängerung der Marginalis, sie beginnt an der Stelle, wo die Stigmalis aus der Marginalis entspringt, und erreicht oder überragt das Distalende der Radialzelle, seltener fehlt sie oder erlischt vor dem Distalende der Radialzelle, die alsdann „am Vorderrande offen" ist. An der Stelle, wo Radialis und Stigmalis zusammenstoßen, entspringt die Cubitalis oder *Vena recurrens* (rücklaufende Ader), die eine proximale Verlängerung der Radialis darzustellen scheint und bald nach dem Flügelgrunde, bald nach dem Hinterrand gerichtet ist. Die Medialis

beginnt am Flügelgrund und ist an ihrem Distalende durch die querlaufende Basalis mit der Subcostalis vereinigt und bildet so die 2. Basalzelle oder Medianzelle, während die 1. Basalzelle oder Subcostalzelle zwischen der Subcostalis und dem Vorderrand liegt. Die Analis erscheint als eine meist proximal erloschene Fortsetzung der Medialis und erreicht selten den Hinterrand; zwischen ihr und der Radialis befindet sich die Discoidalis, die ebenfalls den Hinterrand selten erreicht und proximal erloschen ist. Bei den Belytinen sind meist alle diese Adern vorhanden (vollständiges Geäder), wenigstens aber sind Subcostalis, Marginalis und Basalis vorhanden. Bei den Diapriinen fehlt stets die geschlossene Radialzelle, und es können auch alle Adern gänzlich fehlen. Hinterflügel mit einer geschlossenen Basalzelle bei den Belytinen, ausgenommen eine Gattung, ohne Geäder bei den Diapriinen, ausgenommen bei einer Art. Beine schlank, Trochanter aus 1 Glied bestehend, Tibia oft proximal sehr dünn und distal plötzlich verdickt, oder vom Grunde aus sehr wenig und allmählich verdickt, Vordertibia mit einem langen, 2 spaltigen Sporn und einem sehr kleinen, verkümmerten und wenig sichtbaren Stachel, mittlere und hintere Tibia mit 2 kleinen, geraden, einfachen Sporen, Kralle fast immer einfach. Abdomen (Fig. 2) mit einem oft sehr langen Stiel oder Petiolus, das 2. Tergit bei weitem das größte, meist länger als die folgenden zusammen.

Alter der Diapriiden. — Die ältesten Diapriiden, die uns erhalten geblieben sind, stammen aus der Tertiärzeit. Die Subfam. der *Diapriinae* war im Miocän bei Florissant, in Kolorado, vertreten durch *Paramesius defectus* Brues und *Galesimorpha wheeleri* Brues (Bull. Mus. Compar. Zool. 1910 *v.* 54 p. 11 fig. 5, ♀ & 12 fig. 4, ♀) und im Bernstein der Ostsee durch eine Gattung. Die Subfam. der *Belytinae* zählte ebenfalls 2 Vertreter im Miocän von Florissant, nämlich *Belyta mortuella* Brues (l. c, p. 10 fig. 3. ♂) und *Pantoclis deperdita* Brues (Bull. Amer. Mus. 1906 *v.* 22 p. 497), sowie mehrere im Bernstein der Ostsee.

Die Familie der Diapriiden wird in 2 nicht scharf getrennte, allmählich ineinander übergehende Unterfamilien geteilt. Sie enthält 135 sichere und 1 unsichere Gattung, 1215 sichere Arten, von denen 60 in 153 Unterarten zerfallen, und 91 unsichere; davon kommen 657 sichere + 70 unsichere der Paläarktischen Region zu; 241 + 9 der Nearktischen, 144 + 4 der Neotropischen, 95 + 6 der Indischen, 55 der Äthiopischen und 23 + 2 der Australischen.

Bestimmungstabelle der Unterfamilien:

1 Antenne beim ♀ 11—14gliedrig, nie 15gliedrig, beim ♂ fast stets 13- oder 14gliedrig, das 4. Glied, selten das 3. oder das 3. und 4. oder gar keins ausgerandet oder verdickt; Vorderflügel ohne vollständiges Geäder, Hinterflügel ohne deutliche Zelle, ausgenommen bei einer *Aneurrhynchus*-Art; Flügel oftmals fehlend . A. Subfam. **Diapriinae**

Antenne beim ♀ 15gliedrig, selten nur 14gliedrig, beim ♂ stets 14gliedrig, das 3. Glied, sehr selten das 4. oder gar keins ausgerandet; Vorderflügel meist mit vollständigem Geäder, Hinterflügel mit einer deutlichen, geschlossenen Basalzelle, sehr selten ohne Zelle oder Flügel verkümmert oder fehlend, dann aber ist die Antenne des ♀ 15gliedrig . . . . . B. Subfam. **Belytinae**

A. Subfam. **Diapriinae**

1856 *Diaprioidae*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 20, 121 | 1858 *Diapriini*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 359 | 1873 *Diapriidae*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 10 | 1893 *Diapriinae (Spilomicrini + Diapriini)*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 27, 384.

Auge meist kahl. Mandibeln bei den Arten von verschiedener Gestalt, die beiden in derselben Art untereinander gleich. Mundteile wie in Fig. 4. Maxillarpalpus 1—5gliedrig, bei *Labolips* fehlend; Labialpalpus 1—3gliedrig. Antenne häufig 14gliedrig beim ♂ und 12gliedrig beim ♀, oder 13gliedrig bei ♂ und ♀; beim ♂ von *Propantolyta* ist die Antenne 15gliedrig, bei dem von *Adeliopria* nur 12gliedrig; in 4 Gattungen hat das ♀ eine 11gliedrige Antenne, aber bei keinem ♀ ist die Antenne 15gliedrig, während dies bei den *Belytinae* die Regel ist; die ♂ haben in der Regel das 4. Glied ausgerandet oder verdickt, selten das 2. oder gar keins, in einem Falle das 3. und das 4.; beim ♀ zeigen sich meist 1 oder mehrere distale Glieder stark verdickt und eine Keule (Fig. 1) bildend. Schläfe, Prothorax, Metapleure und Petiolus häufig mit Haarfilz. Parapsidenfurchen öfters fehlend als vorhanden. Scutellum vorn mit 1—3 Grübchen, selten ohne Grübchen; in manchen Fällen sind auch noch die Seiten und der Hinterrand mit 1, bzw. 2 kleinen Grübchen versehen. Flügel oft fehlend oder verkümmert; Geäder nie vollständig, Radialzelle nie geschlossen, Discoidalis und Analis fast stets fehlend, oft fehlen auch noch Radialis, Basalis und Stigmalis; häufig überragt die Marginalis nicht das proximale Flügeldrittel, was bei den Belytiden nie der Fall ist. Hinterflügel ohne Zelle und ohne Geäder, ausgenommen bei *Aneurrhynchus nodiformis*; bei *Spilomicrus* und einigen anderen ist eine Zelle durch durchscheinende Linien angedeutet. Femora und Tibien fast stets gekeult, hintere Tibia in den meisten Fällen stielartig verdünnt im proximalen $^1/_3$ oder in der proximalen Hälfte.

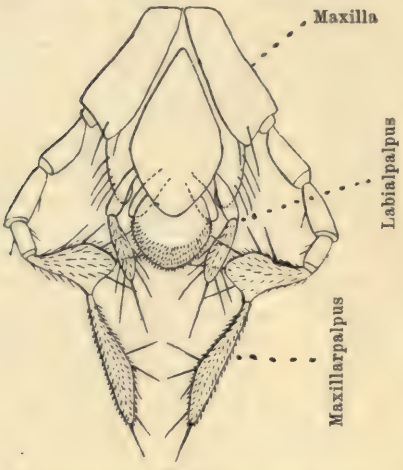

Fig. 4.
Galesus silvestrii, Mundteile, nach Silvestri.

Biologie. Die *Diapriinae* leben im Larvenzustande als Endoparasiten in Larven oder Puppen anderer Insekten und erleiden auch da ihre Verwandlung.

Da ihre Vermehrung eine starke ist und ihre Wirte meist zu den schädlichen Insekten gehören, so sind diese Parasiten auch oft von großer Bedeutung für die Forst- und Landwirtschaft. Dies mag durch folgendes Beispiel bestätigt werden. Im Jahre 1910 war die gefürchtete, wahrscheinlich mit Früchten aus Australien verschleppte Fruchtfliege *Ceratitis capitata* in Honolulu verheerend aufgetreten. Zwei Jahre später brachte Prof. Silvestri zahlreiche von Parasiten bewohnte und von ihm im tropischen Afrika gesammelte *Ceratitis*-Puparien nach Honolulu. Aus diesen Puparien waren auf der Reise 300 Exemplare einer Diapriine, nämlich *Galesus silvestrii*, ausgeschlüpft. Diese konnten lebend nach Honolulu gebracht werden und hatten sich da auf Kosten der Fruchtfliege bald zu Tausenden vermehrt. Vom 16. Mai bis zum 11. September desselben Jahres war ihre Zahl dermaßen gestiegen, daß 9140 Exemplare auf den Inseln Oahu, Hawaii, Kauai und Mauai verteilt werden konnten, abgesehen von den Exemplaren, die Silvestri mit nach Italien nahm und dort in Calabria, Puglia und Messina verbreitete.

Von den Arten, deren Lebensweise bekannt ist, sind die meisten auf Larven oder Puparien von Dipteren angewiesen; nur 4 wurden aus Larven oder Nymphen von Coleopteren gezogen, nämlich *Spilomicrus nigripes* aus Nymphen von *Quedius* sp.?, *Diapria melanocorypha* aus *Cryptorrhynchus lapathi* L., *Prosynacra giraudi* aus Larven von *Bostrychus laricis* und *Hylurgus piniperda* L. Eine zweifelhafte Art, *Diapria solitaria*, wurde von Hartig aus der Raupe von *Bombyx pini* und *Entomacis* sp.?

von Förster aus einem Spinnennest gezogen[1]). Viele Arten leben als Gäste in Ameisenkolonien, wo sie wahrscheinlich im jugendlichen Zustand in Larven oder Puparien von Dipteren, vielleicht sogar in Larven der Ameisen parasitieren. Für letztere Vermutung sprechen die Beobachtungen Wasmanns über *Solenopsia* und *Tetramopria*. Die Vertreter dieser 2 Gattungen leben bei *Solenopsia* bzw. *Tetramorium caespitum*, d. h., bei solchen Wirten, die keine Dipteren als Gäste halten, sie können also sicherlich nicht Parasiten von Dipteren sein. Über das Verhältnis von *Tetramopria aurocincta* zu den Wirten berichtet Wasmann folgendes: „Wenn man einen Stein umdreht, welcher ein *Tetramorium*-Nest bedeckt, findet man die kleine Wespe entweder unbeweglich unter den Ameisen sitzend oder langsam in den Gängen des Nestes umherspazierend; bei Begegnung wird sie von den Ameisen mit den Fühlern berührt, wie eine Gefährtin. In den Beobachtungsnestern zeigte sich das Verhältnis der Wespe zu den Ameisen als ein durchaus friedliches. Bei Begegnung mit einer Ameise fand häufig eine wechselseitige, längere Berührung mit den Fühlern statt. Mehrmals sah ich, wie eine Ameise entweder die behaarten Flügel der Wespe, namentlich die Spitze der Vorderflügel, wo längere Haarbüschel stehen, oder ihre Halsgegend beleckte. Einmal versuchte eine Ameise, eine *Tetramopria* fortzutragen, indem sie dieselbe mit ihren Kiefern um den Hals faßte. Meist saßen die *Tetramopria* auf den Larven der Ameisen oder spazierten auf denselben umher, wobei sie mit ihren Fühlern die Larve betrillerten. Dieses Benehmen legt die Vermutung nahe, daß sie ihre Eier in die Larven legen. Man findet sie auch in solchen Nestern, die keine anderen Gäste enthalten" (l. c. p. 57). Dagegen scheint es nicht ausgeschlossen, daß andere *Diapriinae*, wie *Ashmeadopria formicaria*, *A. fuliginosa*, *A. longicornis*, die gesetzmäßig in den Nestern von *Lasius fuliginosus*, *L. bruneus* und *Formica rufa* sich aufhalten, als Larven Diptero-Parasiten seien, da bei diesen Ameisen, nach Wasmann, Dipteren der Gattungen *Phora* und *Scatopse* als mehr oder minder häufige Gäste nachgewiesen sind. Über die Lebensweise von *Solenopsia* sind Beobachtungen von Ch. Janet und Wasmann veröffentlicht worden. Nach denselben wird *Solenopsia* von den Ameisen wie eine Gefährtin beleckt, sie fordert ihre Wirte zur Fütterung auf, indem sie mit den Antennen den Vorderkopf der Ameise schlägt; 2- oder 3mal beobachtete auch Janet, wie sie einer Ameise Mund an Mund gegenüber stand, so daß die Vermutung naheliegt, daß sie von den Ameisen als echter Gast gefüttert wird. Für manche Diapriinen, die als Gäste bei den Ameisen wohnen, ist eine echte Mimicry festgestellt. Eine solche beschreibt Wasmann z. B. für *Solenopsia*, wo die Mimicry auf passive und aktive Täuschung des Antennentastsinnes der nahezu blinden Wirte berechnet ist, ferner für die *Tetramopria*-Arten.

Postembryonale Entwicklung. Die ersten Zustände der Diapriiden sind nur für eine Art, nämlich *Galesus silvestrii*, bekannt. Nach den Beobachtungen von Silvestri kriecht das ♀ dieser Art in die Erde um die Puparien von *Ceratitis* aufzusuchen. In jedes Puparium wird nur 1 Ei abgelegt. Die Entwicklung des Insektes vom Ei bis zur Imago verlangte im tropischen Afrika 23—25 Tage, in Honolulu etwa 30 Tage und in Italien, während der Monate August und September, 25—30 Tage. Das Ei ist weiß, ziemlich ellipsoidal, doppelt so lang wie dick, ventral wenig gewölbt, das Kopfende etwas größer als das Hinterende, Länge 0,416 mm. Die unreife Larve (Fig. 5) ist gestreckt und nach hinten allmählich schmaler; der Kopf zeigt auf der Ventralseite (Fig. 5a) eine kreisrunde Mundöffnung, je 1 kleine von der Mundöffnung ent-

Fig. 5.
Galesus silvestrii, Junge Larve, von unten gesehen.

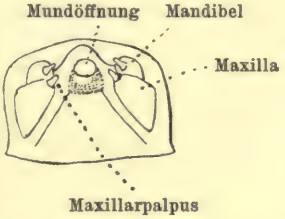

Fig. 5a.
Galesus silvestrii, Kopf der jungen Larve, von unten.

[1]) Diese Art wird von Ashmead (1893 Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 385) mit dem Namen *Entomacis cordipennis* Förster belegt, jedoch mit Unrecht, da Förster (1856 Hym. Stud., p. 123) diese Art weder benannt noch beschrieben hat.

fernte zugespitzte Mandibel, je 1 große Maxilla mit einem 1gliedrigen Maxillarpalpus. Die reife Larve (Fig. 5b u. 5c) ist länglich, etwas dicker hinten als vorn, 3,25 mm lang und 1,7 mm dick, glatt und grau weißlich. Kopf fast trapezförmig, vorn dorsal ausgeschnitten, beiderseits von diesem Ausschnitt befindet sich die kleine warzenförmige Antenne. Mundöffnung klein und kreisrund. Mandibel sehr klein, querdreieckig, ihre Spitze kaum die Mundöffnung erreichend. Maxilla kürzer als die Mandibel, mit einem warzenförmigen Palpus. Labrum einfach, lamellenartig. Am Thorax sind 3 Segmente, am Abdomen 10 Segmente sichtbar.

Fig. 5b. **Galesus silvestrii,** Reife Larve, von oben.

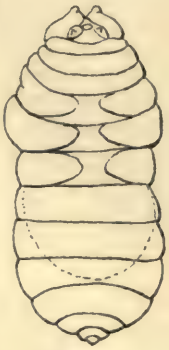

Fig. 5c. **Galesus silvestrii,** Reife Larve, von unten.

Die Geographische Verbreitung der Diapriinen ergibt sich nach folgender Zusammenstellung: 90 sichere Gattungen, von denen eine in 3 Untergattungen zerfällt, 675 sichere Arten, von denen 33 in 74 Unterarten zerfallen, 52 unsichere Arten. Diese Arten und Unterarten lassen sich auf die Tierregionen verteilen wie folgt: zur Paläarktischen Region gehören 290 sichere und 36 unsichere Arten, dazu 56 Unterarten; zur Neotropischen 125 sichere und 3 unsichere Arten sowie 16 Unterarten; zur Nearktischen 108 sichere und 8 zweifelhafte Arten; zur Indischen 90 sichere und 6 unsichere Arten; zur Äthiopischen 42 sichere Arten und 2 Unterarten; zur Australischen 20 sichere und 2 unsichere Arten.

Bestimmungstabelle der Gattungen:

♀

1	2. Tergit nicht länger als das 3., Antenne 13gliedrig, Hals und Beine mit einer häutigen Lamelle	1. Gen. **Loboscelidia**
	2. Tergit mehrmals so lang wie das 3. — **2**	
2	Pronotum hornartig verlängert und über den Kopf vorgezogen — **3**	
	Pronotum nicht hornartig verlängert — **4**	
3	Antenne 14gliedrig	2. Gen. **Notoxoides**
	Antenne 11gliedrig	3. Gen. **Notoxopria**
4	Flügel fehlend oder verkürzt — **5**	
	Flügel normal entwickelt — **26**	
5	Antenne 14gliedrig, Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen	4. Gen. **Polypeza**
	Antenne 13gliedrig — **6**	
	Antenne 12gliedrig — **11**	
	Antenne 11gliedrig, mit einer 2gliedrigen Keule, Petiolus mit einer dorsalen queren Schuppe, wie bei den Formiciden	5. Gen. **Solenopsia**
6	Scutellum fehlend oder vorn ohne Grube und vom Mesonotum nicht getrennt, Kopf kuglig — **7**	
	Scutellum vom Mesonotum durch eine Naht getrennt, vorn mit 1 oder 2 Grübchen — **9**	
7	Antenne mit einer dicken 4gliedrigen Keule, Mediansegment ganz dicht wollig behaart . . .	8. Gen. **Eriopria**
	Antenne mit einer dicken 3gliedrigen Keule — **8**	
8	Auge klein, kreisrund, behaart; Kopf von oben gesehen kuglig, Scutellum fehlend	9. Gen. **Symphytopria**
	Auge groß, kahl; Kopf von oben gesehen fast quadratisch, Scutellum deutlich, weniger breit als das Mesonotum	10. Gen. **Antropria**

9	Mediansegment mit einem medialen Dorn, Hinterecken dornartig verlängert, Parapsidenfurchen fehlend, Antenne mit einer 6gliedrigen Keule	11. Gen. **Malvina**
	Hinterecken des Mediansegmentes nicht dornartig — **10**	
10	Abdomen hinten ziemlich abgerundet und von oben gedrückt, 2. Tergit am Vorderrande höher stehend als der Petiolus	83. Gen. **Spilomicrus**
	Abdomen hinten keglig zugespitzt und seitlich zusammengedrückt, 2. Tergit vorn in derselben Ebene liegend wie der Petiolus	84. Gen. **Paramesius**
11	Petiolus dorsal mit einer aufrechten queren Schuppe	6. Gen. **Lepidopria**
	Petiolus ohne Schuppe — **12**	
12	Körper glatt und glänzend — **13**	
	Kopf und Thorax fingerhutartig punktiert . . .	12. Gen. **Mimopria**
13	Scutellum vorn ohne Grube, vom Mesonotum nicht deutlich getrennt — **14**	
	Scutellum vorn mit 1 oder 2 Grübchen, vom Mesonotum deutlich getrennt — **17**	
14	Kopf länglich — **15**	
	Kopf ziemlich kuglig, Antenne mit einer 3- oder 4gliedrigen Keule	28. Gen. **Phaenopria**
15	Mediansegment mit 3 Längsleisten, Antenne mit einer dicken 3gliedrigen Keule	13. Gen. **Atomopria**
	Antenne ohne Keule — **16**	
16	Kopf seitlich nicht zusammengedrückt	14. Gen. **Planopriella**
	Kopf seitlich zusammengedrückt	15. Gen. **Zacranium**
17	Mandibel schnabelartig verlängert — **18**	
	Mandibel nicht schnabelartig verlängert — **19**	
18	Mandibel schräg nach hinten gerichtet, Scheitel am Vorderrande mit mehreren Zähnen . . .	53. Gen. **Galesus**
	Mandibel nach unten gerichtet, senkrecht mit der Längsachse des Kopfes, Scheitel ohne Zähne .	88. Gen. **Synacra**
19	Pronotum länger und breiter als das Mesonotum .	16. Gen. **Auxopaedeutes**
	Pronotum viel kürzer als das Mesonotum — **20**	
20	Kopf kuglig oder quer, nicht von oben gedrückt — **21**	
	Kopf quadratisch und von oben gedrückt — **25**	
21	Mesonotum ohne Parapsidenfurchen — **22**	
	Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen — **23**	
22	Antenne mit einer 3gliedrigen Keule	51. Gen. **Loxotropa**
	Antenne mit einer 4gliedrigen Keule	52. Gen. **Basalys**
23	Antenne mit einer 5gliedrigen, nicht abgesetzten Keule oder ohne Keule — **24**	
	Antenne mit einer 4gliedrigen, stark abgesetzten Keule	17. Gen. **Pezopria**
24	Abdomen mit 3 Furchen am 2. Tergit	86. Gen. **Aneurrhynchus**
	2. Tergit ohne Eindrücke	20. Gen. **Glyptonota**
25	Beine kurz und dick	18. Gen. **Platymischus**
	Beine lang und schlank	19. Gen. **Platymischoides**
26	Vorderflügel am Distalende ausgerandet oder abgestutzt — **27**	
	Vorderflügel distal abgerundet und ohne Ausschnitt — **31**	
27	Antenne 13gliedrig — **28**	
	Antenne 12gliedrig — **29**	

28	Scutellum vorn ohne Grube	23. Gen. **Entomopria**
	Scutellum vorn mit 1 Grube	24. Gen. **Entomacis**
29	Mandibel schnabelartig und schief nach hinten verlängert, Flügel ohne deutliche Adern . . .	53. Gen. **Galesus**
	Mandibel nicht schnabelartig verlängert, Flügel mit einer Costalis und einer Marginalis — **30**	
30	Scutellum vorn ohne Grube, Antenne mit 3-gliedriger Keule	21. Gen. **Adeliopria**
	Scutellum vorn mit 1 oder 2 Grübchen, Antenne mit 1- oder 2gliedriger Keule	22. Gen. **Schizopria**
31	Antenne 14gliedrig — **32**	
	Antenne 13gliedrig — **34**	
	Antenne 12gliedrig — **54**	
	Antenne 11gliedrig, mit einer 3gliedrigen Keule — **89**	
32	Mesonotum mit 2 durchlaufenden Parapsidenfurchen, Mund schnabelartig vorstehend . . .	90. Gen. **Propantolyta**
	Mesonotum ohne Parapsidenfurchen, Mund nicht schnabelartig — **33**	
33	Vorderflügel mit 2 kleinen Basalzellen, Scutellum vorn mit einer Querfurche, Petiolus mit einem dorsalen Knoten	68. Gen. **Myrmecopria**
	Vorderflügel ohne Basalzelle, Scutellum ohne Eindruck, Petiolus ohne dorsalen Knoten	67. Gen. **Dolichopria**
34	Scutellum vorn beiderseits mit einer eingedrückten, bogigen Querfurche (Frenum)	66. Gen. **Bakeria**
	Scutellum ohne Frenum — **35**	
35	Scutellum vorn mit einer Querreihe von 3 Grübchen	71. Gen. **Pentapria**
	Scutellum vorn höchstens mit 2 Grübchen — **36**	
36	Endglied der Antenne eine dicke Keule bildend, Scutellum vorn ohne Grube	61. Gen. **Monelata**
	Endglied der Antenne keine Keule bildend, Scutellum vorn mit 1 oder 2 Grübchen — **37**	
37	Distalende des Scapus in 2 oder 3 Dörnchen auslaufend, Petiolus 1—5mal so lang wie dick — **38**	
	Distalende des Scapus unbewehrt — **41**	
38	Distalende des Scapus in 3 Dörnchen auslaufend, Kopf glatt, Petiolus gerieft	81. Gen. **Coenopria**
	Distalende des Scapus in 2 Dörnchen auslaufend, Kopf mit Leisten oder Furchen — **39**	
39	Mediansegment mit einem breiten, dorsal napfartig ausgehöhlten Mittellängskiel, Marginalis umgekehrt keilförmig	63. Gen. **Dilobopria**
	Mediansegment ohne solchen Kiel, Marginalis anders gestaltet — **40**	
40	Petiolus mit Längsleisten, 2—5mal so lang wie dick	74. Gen. **Hoplopria**
	Petiolus glatt, wenig länger als dick	75. Gen. **Linkiola**
41	Laterale Abschnitte des Mesonotum tief ausgehöhlt, Scutellum mit 6 Grübchen	72. Gen. **Hexapria**
	Laterale Abschnitte des Mesonotum gewölbt oder flach — **42**	
42	Mesonotum von 7 Längskielen durchzogen. . . .	76. Gen. **Pleuropria**
	Mesonotum ohne Längskiele — **43**	

43	Kopf grob punktiert, oftmals mit Leisten	77. Gen. **Odontopria**
	Kopf glatt, unpunktiert, ohne Leisten oder höchstens mit gekielter Schläfe — **44**	
44	Stirn von der Antenne bis zum Munde stark ausgehöhlt, Vorderflügel mit vollständigem Geäder	78. Gen. **Plutopria**
	Stirn nicht ausgehöhlt — **45**	
45	Subcostalis das proximale Flügeldrittel nicht überragend — **46**	
	Subcostalis das proximale Flügeldrittel überragend — **47**	
46	Antenne mit einer 4gliedrigen Keule, Mediansegment gefeldert	62. Gen. **Cologlyptus**
	Antenne fast fadenförmig oder allmählich verdickt	83. Gen. **Spilomicrus**
47	Kopf länglich, von vorn nach hinten schief abgestutzt, Mund das Prosternum deckend, jedoch nicht schnabelartig	60. Gen. **Neurogalesus**
	Kopf anders gestaltet, Mund das Prosternum nicht deckend — **48**	
48	Prothorax lang, vorn abgestutzt, Marginalis lang	64. Gen. **Lipoglyptus**
	Prothorax kurz — **49**	
49	Schläfe mit 2 Leisten, Scutellum vorn mit 2 und lateral mit je 1 Grübchen	65. Gen. **Psilopria**
	Schläfe ohne Leisten — **50**	
50	Scutellum vorn mit 2 Grübchen, lateral mit je 1 Grübchen, 2. Tergit vorn nicht höher liegend als der Petiolus	79. Gen. **Bothriopria**
	Scutellum vorn mit 1 oder 2 Grübchen, laterale Grübchen fehlen — **51**	
51	Marginalis punktförmig, Abdomen hinten am breitesten und breit abgestutzt	25. Gen. **Hemilexis**
	Marginalis quadratisch und dick oder länglich, Abdomen hinten nicht abgestutzt — **52**	
52	Hinterende des Abdomen abgerundet und von oben gedrückt, 2. Tergit am Vorderrande meist höher liegend als der Petiolus, Marginalis 1—2mal so lang wie breit	83. Gen. **Spilomicrus**
	Hinterende des Abdomen keglig zugespitzt und seitlich zusammengedrückt, 2. Tergit vorn in derselben Ebene liegend wie der Petiolus, Marginalis 3—4mal so lang wie breit — **53**	
	Abdomen wie bei *Spilomicrus*, Marginalis wie bei *Paramesius*	82. Gen. **Prospilomicrus**
53	Mesonotum mit 2 durchlaufenden Parapsidenfurchen	84. Gen. **Paramesius**
	Mesonotum ohne Parapsidenfurchen	85. Gen. **Aparamesius**
54	Mandibel schnabelartig verlängert, senkrecht auf der Längsachse des Kopfes oder schräg und das Prosternum deckend, Gesicht anormal — **55**	
	Mandibel nicht schnabelartig verlängert, Gesicht normal — **62**	
55	Flügel ohne deutliche Adern, Parapsidenfurchen tief und durchlaufend, Scutellum meist mit 6 Grübchen, Antenne meist ohne abgesetzte Keule	53. Gen. **Galesus**
	Flügel wenigstens mit einer deutlichen Marginalis und Subcostalis — **56**	

56	Vorderflügel nur mit Subcostalis und Marginalis, Parapsidenfurchen fehlend, Scutellum mit 1 oder 2 Gruben — **57**	
	Vorderflügel mit Subcostalis, Marginalis, Medialis, Basalis und Stigmalis, Scutellum mit 1 Grube — **61**	
57	Antenne mit einer 7gliedrigen Keule	54. Gen. **Calogalesus**
	Antenne mit einer 3gliedrigen Keule — **58**	
58	Scapus mit einem Zahn in der Mitte der Lateralseite, Stirn mit einer medialen Lamelle zwischen den Antennen und der vorderen Ocelle . . .	59. Gen. **Lophopria**
	Scapus ohne Zahn in der Mitte — **59**	
59	Distalende des Scapus in 2 Dörnchen auslaufend, Marginalis umgekehrt keilförmig	56. Gen. **Hemigalesus**
	Distalende des Scapus unbewehrt — **60**	
60	Stirn beiderseits mit einer kleinen viereckigen Lamelle	58. Gen. **Rhynchopria**
	Stirn 2lappig, jeder Lappen 2dornig	55. Gen. **Microgalesus**
61	Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen, der schnabelartige Mund fast senkrecht auf der Längsachse des Kopfes, Maxillarpalpus 3gliedrig, Labialpalpus 1gliedrig, Mandibel vielzähnig	88. Gen. **Synacra**
	Parapsidenfurchen fehlend, Schnabel schräg, die Richtung des Gesichtes fortsetzend, Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig, Mandibel 2lappig	89. Gen. **Prosynacra**
62	Scutellum hinten in einen Dorn auslaufend . . .	42. Gen. **Acanthopria**
	Scutellum unbewehrt — **63**	
63	Mediansegment mit einem langen Dorn, Parapsidenfurchen fehlend, Vorderflügel nur mit Subcostalis und umgekehrt keilförmiger Marginalis — **64**	
	Mediansegment unbewehrt oder mit einem meist zugespitzten Mittellängskiel — **65**	
64	Scapus in 1 oder 2 kleine Dörnchen auslaufend.	44 Gen. **Xyalopria**
	Scapus ohne Dörnchen	45. Gen. **Oxypria**
65	Flügel ohne Adern, Kopf kuglig	46. Gen. **Aneuropria**
	Vorderflügel wenigstens mit Subcostalis und Marginalis — **66**	
66	Subcostalis den Vorderrand nicht erreichend, in eine kleine Verdickung endigend, Parapsidenfurchen gut entwickelt — **67**	
	Subcostalis den Vorderrand erreichend — **68**	
67	Vorderflügel mit Stigmalis und Radialis, 2. Tergit vorn mit 3 Längsfurchen	86. Gen. **Aneurrhynchus**
	Vorderflügel ohne Stigmalis, 2. Tergit ohne Furche	48. Gen. **Labolips**
68	Petiolus halbkuglig, um $^1/_3$ schmaler als das 2. Tergit und von diesem durch eine Einschnürung getrennt, Vorderflügel mit Basalis, Marginalis, Stigmalis, Cubitalis und Medialis	7. Gen. **Cyathopria**
	Petiolus ziemlich walzenrund, viel dünner als das 2. Tergit — **69**	
69	Subcostalis fast die Mitte des Vorderrandes erreichend — **70**	
	Subcostalis das proximale $^1/_3$ nicht oder kaum überragend, Parapsidenfurchen fehlend. — **73**	

70	Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen — **71**	
	Mesonotum ohne Parapsidenfurchen, Gesicht seitlich gekielt, Antenne mit 3gliedriger Keule .	47. Gen. **Tropidopsis**
71	Antenne mit einer 4gliedrigen Keule, Vorderflügel ohne Basalis	20. Gen. **Glyptonota**
	Antenne mit einer 5gliedrigen Keule oder ohne Keule, Basalis vorhanden — **72**	
72	Antenne mit einer 5gliedrigen Keule	26. Gen. **Idiotypa**
	Antenne ohne Keule	70. Gen. **Neuropria**
73	2. Tergit ziemlich zungenförmig, hintere Tibia vom Grunde aus allmählich verdickt	49. Gen. **Heteropria**
	2. Tergit nicht zungenförmig — **74**	
74	Thorax matt und lederartig, Mesonotum oftmals glatt und glänzend	43. Gen. **Atrichopria**
	Thorax glatt und glänzend — **75**	
75	Vorderflügel mit einer Basalis — **76**	
	Vorderflügel ohne Basalis — **78**	
76	Kopf vorn mit 3 kleinen Stacheln	50. Gen. **Acidopria**
	Kopf unbewehrt — **77**	
77	Antenne mit einer 3gliedrigen Keule.	51. Gen. **Loxotropa**
	Antenne mit einer 4gliedrigen Keule.	52. Gen. **Basalys**
78	Scutellum vorn ohne Grube — **79**	
	Scutellum vorn mit 1 oder 2 Grübchen — **81**	
79	Scapus in der proximalen Hälfte fadenförmig und sehr dünn, in der distalen Hälfte 3mal so dick.	27. Gen. **Stylopria**
	Scapus proximal nicht stielartig verengt — **80**	
80	Antenne mit einer 3- oder 4gliedrigen Keule . .	28. Gen. **Phaenopria**
	Antenne mit einer 6gliedrigen Keule	29. Gen. **Abothropria**
81	Scapus in der proximalen Hälfte stielartig verengt, in der distalen 3mal so dick	30. Gen. **Scapopria**
	Scapus nicht proximal stielartig verengt — **82**	
82	Endglied der Antenne lang eirund und außerordentlich verdickt	31. Gen. **Megaplastopria**
	Endglied der Antenne nicht außerordentlich verdickt — **83**	
83	Marginalis am Distalende schräg keilförmig vorspringend, eine schräge Stigmalis bildend, Auge behaart, Keule der Antenne 3gliedrig	32. Gen. **Clinopria**
	Marginalis umgekehrt keilförmig, Auge meist kahl — **84**	
84	Scutellum gekielt — **85**	
	Scutellum nicht gekielt — **87**	
85	Kopf groß, von oben gesehen 5eckig, Antenne mit einer 4- oder 5gliedrigen Keule, Scutellum gekielt	33. Gen. **Tetramopria**
	Kopf nicht 5eckig — **86**	
86	Vorderrand des 2. Tergites winklig ausgeschnitten und vorstehend, Keule der Antenne allmählich gebildet, 6gliedrig	34. Gen. **Diapria**
	Vorderrand des 2. Tergites nicht ausgeschnitten und nicht vorstehend, Keule der Antenne 3—6gliedrig, meist gut abgesetzt	36. Gen. **Ashmeadopria**
87	Kopf länglich, Keule der Antenne 3gliedrig . .	37. Gen. **Geodiapria**
	Kopf kuglig oder quer — **88**	

88 { Keule der Antenne 3—5gliedrig . . . . . 35. Gen. **Trichopria**
Keule der Antenne 6gliedrig, Scapus stark gekeult . . . . . 38. Gen. **Rhopalopria**

89 { Vorderflügel mit einer langen Postmarginalis . . 39. Gen. **Nanopria**
Vorderflügel ohne Postmarginalis . . . . . 40. Gen. **Doliopria**

♂

1 { Antenne 15gliedrig, Mandibel schnabelartig verlängert . . . . . 90. Gen. **Propantolyta**
Antenne 14gliedrig — **2**
Antenne 13gliedrig — **28**
Antenne 12gliedrig, Vorderflügel distal ausgerandet . . . . . 21. Gen. **Adeliopria**

2 { 3. und 4. Antennenglied ausgerandet, Parapsidenfurchen vorhanden . . . . . 87. Gen. **Diphoropria**
Nur das 3. Antennenglied ausgerandet oder zahnartig vorstehend — **3**
Nur das 4. Antennenglied ausgerandet oder zahnartig vorstehend, oder das 3. und 4. sind ohne Ausschnitt und ohne Verdickung — **6**

3 { Mandibel schnabelartig vorstehend — **4**
Mandibel nicht schnabelartig und nicht vorstehend — **5**

4 { Schnabel fast senkrecht zur Längsachse des Kopfes, Parapsidenfurchen durchlaufend . . . . . 88. Gen. **Synacra**
Schnabel schräg, die Richtung des Gesichtes fortsetzend, Parapsidenfurchen fehlend . . . . . 89. Gen. **Prosynacra**

5 { Parapsidenfurchen durchlaufend, Flagellum ohne Haarwirtel . . . . . 70. Gen. **Neuropria**
Parapsidenfurchen fehlend, Flagellum mit Haarwirteln . . . . . 36. Gen. **Ashmeadopria**

6 { Petiolus dorsal mit einer aufrechten queren Schuppe 5. Gen. **Solenopsia**
Petiolus ohne Schuppe — **7**

7 { Scutellum hinten in einen Dorn auslaufend . . . 42. Gen. **Acanthopria**
Scutellum unbewehrt — **8**

8 { Flügel fehlend oder verkürzt — **9**
Flügel normal entwickelt — **12**

9 { Scapus außerordentlich groß, breit und flach . . 18. Gen. **Platymischus**
Scapus normal — **10**

10 { Scutellum vorn ohne Grübchen . . . . . 28. Gen. **Phaenopria**
Scutellum vorn mit 1 oder 2 Grübchen — **11**

11 { Parapsidenfurchen fehlend . . . . . 51. Gen. **Loxotropa**
Parapsidenfurchen vorhanden . . . . . 17. Gen. **Pezopria**

12 { Scutellum vorn ohne Grübchen — **13**
Scutellum vorn mit 1 oder 2 Grübchen — **14**

13 { Petiolus 2mal so lang wie dick, Körper schlank 67. Gen. **Dolichopria**
Petiolus höchstens etwas länger als dick, Körper gedrungen . . . . . 28. Gen. **Phaenopria**

14 { Subcostalis den Vorderrand nicht erreichend, in einen Knoten endigend, von dem eine Stigmalis ausgeht . . . . . 86. Gen. **Aneurrhynchus**
Subcostalis den Vorderrand erreichend oder fehlend — **15**

15 Gesicht nach hinten verlängert, Mandibel schnabelartig, das Prosternum deckend, Flügel ohne deutliche Adern . . . . . 53. Gen. **Galesus**
Gesicht nicht verlängert, Mandibel nicht schnabelartig vorstehend — **16**

16 Parapsidenfurchen durchlaufend . . . . . 69. Gen. **Aulacopria**
Parapsidenfurchen fehlend — **17**

17 Mediansegment mit einem langen Dorn, Flagellum mit Haarwirteln — **18**
Mediansegment unbewehrt oder mit einem zugespitzten Mittellängskiel — **19**

18 Distalende des Scapus in 1 oder 2 Dörnchen auslaufend . . . . . 44. Gen. **Xyalopria**
Scapus unbewehrt . . . . . 45. Gen. **Oxypria**

19 Subcostalis etwa die Mitte des Vorderrandes erreichend, Gesicht beiderseits gekielt . . . . . 47. Gen. **Tropidopsis**
Subcostalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend, Gesicht nicht gekielt — **20**

20 Vorderflügel mit einer Basalis, Flagellum ohne Haarwirtel und ohne lange Haare — **21**
Vorderflügel ohne Basalis — **22**

21 3. Antennenglied kürzer als das 4., Mesonotum nicht länglich, Marginalis querkeilförmig . . 52. Gen. **Basalys**
3. Antennenglied nicht deutlich kürzer als das 4., Mesonotum meist länglich, Marginalis länglich, umgekehrt keilförmig . . . . . 51. Gen. **Loxotropa**

22 Thorax matt und lederartig, oftmals Mesonotum glatt und glänzend, Mediansegment ohne Leiste 43. Gen. **Atrichopria**
Thorax glatt und glänzend, Mediansegment mit einer Leiste oder lederartig — **23**

23 Scutellum gekielt — **24**
Scutellum nicht gekielt — **27**

24 Kopf von oben gesehen 5eckig, Antenne ohne lange Haare, 3. Glied länger als das 4 . . . 33. Gen. **Tetramopria**
Kopf nicht 5eckig, ziemlich kuglig — **25**

25 Femora walzenrund, proximales $^1/_3$ verengt, Tibien in den 2 distalen $^1/_3$ allmählich verdickt, Stigmalis dick, schräg, 2mal so lang wie breit, Flagellum mit Haarwirteln . . . . . 41. Gen. **Bactropria**
Femora und Tibien keulenförmig, Flügel ohne Stigmalis — **26**

26 Flagellum mit langen, aufrechten, zerstreuten Haaren, Vorderrand des 2. Tergites ausgeschnitten und vorstehend . . . . . 34. Gen. **Diapria**
Flagellum mit Haarwirteln, Vorderrand des 2. Tergites nicht ausgeschnitten und nicht gehoben . 36. Gen. **Ashmeadopria**

27 Scapus gekeult, 2mal so dick distal wie proximal . 38. Gen. **Rhopalopria**
Scapus walzenrund, proximal etwas dünner, Flagellum mit Haarwirteln oder zerstreuten langen Haaren oder nur feinhaarig . . . . . 35. Gen. **Trichopria**

28 3. Antennenglied ausgerandet oder zahnartig vorstehend — **29**
4. Antennenglied ausgerandet oder zahnartig vorstehend — **30**

29 Vorderrand des 2. Tergites über den Petiolus vorgezogen, Marginalis linealisch . . . . . 82. Gen. **Prospilomicrus**
Vorderrand des 2. Tergites nicht über den Petiolus vorgezogen, Marginalis quadratisch . . . . . 65. Gen. **Psilopria**

30	Gesicht nach hinten verlängert, Mund schräg schnabelartig vorstehend, Distalende des Scapus in 2 Dörnchen auslaufend	57. Gen. **Digalesus**
	Gesicht nicht verlängert, Mund nicht schnabelartig vorstehend — **31**	
31	Scutellum vorn ohne Grübchen	61. Gen. **Monelata**
	Scutellum vorn mit 1 oder 2 Grübchen — **32**	
32	Vorderflügel distal ausgerandet oder abgestutzt .	24. Gen. **Entomacis**
	Vorderflügel distal abgerundet — **33**	
33	Mediansegment mit 1 Dorn, selten mit 1 Zahn, Scapus längsgerunzelt, distal in 2 Dörnchen auslaufend	74. Gen. **Hoplopria**
	Mediansegment meist ohne Dorn, Scapus ohne Dörnchen — **34**	
34	Gesicht zwischen Antennen und Mund stark ausgehöhlt, Vorderflügel mit vollständigem Geäder	78. Gen. **Plutopria**
	Gesicht nicht ausgehöhlt — **35**	
35	Kopf mit groben Punkten, Stirn meist mit 1—3 Leisten, Mesonotum mit 4 Längsfurchen. . .	77. Gen. **Odontopria**
	Kopf unpunktiert, Stirn ohne Leisten, Mesonotum höchstens mit 2 Längsfurchen — **36**	
36	2. Tergit vorn mit 2 tiefen, länglichen Gruben, Marginalis in Gestalt eines dicken queren Punktes, in den die Subcostalis mündet, ohne sich dem Vorderrand zu nähern	73. Gen. **Coelopria**
	2. Tergit und Marginalis anders gestaltet — **37**	
37	3. Antennenglied nicht halb so lang wie das 4., 2. Tergit in derselben Ebene liegend wie der Petiolus und von diesem wenig deutlich getrennt — **38**	
	3. Antennenglied etwa so lang oder länger als das 4., 2. Tergit deutlich getrennt vom Petiolus oder mit 1—3 Furchen — **39**	
38	Parapsidenfurchen durchlaufend	84. Gen. **Paramesius**
	Parapsidenfurchen fehlend	85. Gen. **Aparamesius**
39	2. Tergit vorn höher liegend als der Petiolus und ohne Eindrücke	83. Gen. **Spilomicrus**
	2. Tergit vorn nicht höher liegend als der Petiolus — **40**	
40	Subcostalis etwa die Mitte des Vorderrandes erreichend — **41**	
	Subcostalis das proximale $^1/_3$ nicht oder kaum überragend	80. Gen. **Tritopria**
41	Abdomen hinten allmählich schmaler und abgerundet	26. Gen. **Idiotypa**
	Abdomen am Hinterende des 2. Tergites breit abgestutzt, die folgenden Tergite bilden eine sehr schmale, dreieckige Spitze	25. Gen. **Hemilexis**

1. Gen. **Loboscelidia** Westwood

1874 *L.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 171 | 1876 *Loboscelidoidea*, Rye in: Zool. Rec., *v.* 11 p. 365 | 1898 *L.*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 431.

Kopf fast kuglig oder oben quer und seitlich höher als lang, vorn mit oder ohne Fortsatz, hinten in einen kurzen Hals verlängert, dieser lateral mit einer sehr breiten Membran. Mundteile klein, auf der Ventralseite liegend. Antenne 13gliedrig, bei ♂ und ♀ fadenförmig und gleichgestaltet, ausgenommen

daß der Scapus beim ♀ ventral mit einer durchlaufenden Membran versehen ist, während beim ♂ kaum eine Spur der Membran sichtbar ist. Thorax ziemlich kurz. Pronotum, Mesonotum, Scutellum und Metanotum quer. Mediansegment ohne Leisten. Vorderflügel ohne Costalis; Subcostalis wenig vor dem Vorderrande plötzlich aufhörend, vor dem Ende gegabelt oder doch einen Ast nach hinten abzweigend; Medialis bogig nach hinten gekrümmt, in die Subcostalis mündend, oftmals distal von der Mitte einen sehr kurzen Ast nach hinten abzweigend, Submedialis einfach, kürzer als die Medialis; 2 durchscheinende Linien entspringen aus dem Distalende der hinteren Zinke der Subcostalis, die vordere kann als Radialis betrachtet werden, die hintere ist gegabelt, ihre beiden Zinken sehr lang, stark bogig, in den distalen Rand des Flügels mündend; 2 andere durchscheinende, kürzere Linien entspringen aus der Medialis, die vordere an Stelle der Cubitalis, Hinterflügel ohne Adern; eine durchscheinende Linie begleitet den Vorderrand, mündet in denselben weit proximal von der Flügelmitte und zweigt eine kurze, schräge Stigmalis ab; die andere ist bogenförmig und mündet in den Hinterrand. Beine wenig lang, Femora und Tibien beim ♀ mit einer ventralen, fast durchlaufenden Membran, beim ♂ ohne deutliche Membran. Abdomen kurz und kurz gestielt, 2. Tergit fast senkrecht, etwas kürzer als das 3., dieses fast wagerecht, die 2 oder 3 folgenden klein, letztes beim ♂ eingebogen. Nach Westwood zu den Diapriiden oder den Cynipiden zu stellen.

Ostindien.

3 Arten.

Type: *L. rufescens.*

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Kopf vorn mit einem hornartigen Fortsatz . . . . . 1. **L. rufescens**
{ Kopf vorn ohne hornartigen Fortsatz — 2

2 { Subcostalis vor dem Distalende gegabelt . . . . . 2. **L. inermis**
{ Subcostalis nicht gegabelt . . . . . 3. **L. defecta**

1. **L. rufescens** Westw. 1874 *L. r.*, Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 172 t. 20 f. 13 | 1898 *Loboscelidoidea r.*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 431.

Fig. 6.
Loboscelidia rufescens ♀, nach Westwood.

(Fig. 6). Rotbraun. Kopf fast kuglig, vorn mit einem kurzen nach vorn gerichteten hornartigen Fortsatz, hinten in einen kurzen Hals verengt, dieser beiderseits von einer fast glashellen, schräg gestreiften, mit scharfem, gezähntem Rande versehenen Membran umgeben. Mund klein, auf der Ventralseite des Kopfes liegend. Mandibel klein, keglig. Maxillarpalpus wahrscheinlich 3gliedrig, Endglied dünn, so lang wie das 1. und 2. zusammen, Labialpalpus wahrscheinlich 1gliedrig. Antenne so lang wie der Körper, 13gliedrig, Scapus lang, ventral mit einer Membran. Thorax eirund. Pronotum groß, quer, mit erhabenen Seiten. Mesonotum, nach Figur, ohne Parapsidenfurchen. Metathorax kurz, hinten

abgerundet. Vorderflügel groß, glashell, gegen die Mitte braun gefleckt, in der distalen Hälfte mit erloschenen Adern, Subcostalis fast die Flügelmitte erreichend, distal den Vorderrand nicht erreichend, aber einen schrägen Ast nach hinten abzweigend, Medialis verkürzt, am Distalende gegabelt, Submedialis einfach. Hinterflügel etwas gebräunt, ohne Adern. Beine ziemlich kurz, Femora distal und Tibien proximal mit einer ventralen, fast glashellen Membran, Vordertibia distal verbreitert, ohne Sporn, aber mit einer scharf vorspringenden Ecke am lateralen Rande des Distalendes, Kralle mit einem Zahn. — L. 4,4 mm.

Ostindien (Insel Sulu).

2. **L. inermis** Kieff. 1915 *L. i.*, Kieffer in: Philippine J. Sci., *v.* 10 p. ? (♀).

♀. Einfarbig rotbraun, glatt und glänzend. Die Dorsallinie vom Vorderende des Kopfes bis zum Scutellum bildet einen Bogen. Kopf ohne Fortsatz zwischen den Antennen, von oben gesehen quer, nach vorn bis zu den Antennen allmählich abfallend, seitlich gesehen höher als lang, ventral gewölbt. Mund ventral liegend, dem Hinterende des Kopfes näher als dem Vorderende. Auge kahl, fast kreisrund, kaum länger als die Wange. Ocellen einen Bogen bildend, sich fast berührend, die lateralen um ihren Durchmesser vom Hinterrande des Kopfes getrennt, doppelt so weit vom Augenrande entfernt. Hinter den Ocellen verlängert sich der Kopf in einen länglichen, stark gewölbten, lateral mit je 1 schwarzen Leiste gerandeten Fortsatz, der bis zum Pronotum reicht; seitlich steht dieser Fortsatz in Verbindung mit einer gelblichen, von vielen Längsfalten durchzogenen Membran, die auch mit dem Hinterrande der Schläfe verbunden ist und so, mit dem Fortsatz selbst, einen halbierten Ring oder Hals bildet. Schläfe oben sehr schmal, nach unten allmählich erweitert. Mandibel klein, spitz keglig, proximal mit einem kaum merklichen Zahn (Fig. 6a). Maxillarpalpus 4gliedrig (Fig. 6b), 1. Glied schmal,

Fig. 6a.
Loboscelidia inermis, Mandibel.

Fig. 6b.
Loboscelidia inermis, Maxillarpalpus.

3. schräg abgestutzt, 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen. Labialpalpus 4gliedrig, gestaltet wie der Maxillarpalpus, nur ist das 3. Glied nicht schräg abgestutzt und nicht länglich. Antenne 13gliedrig, auf einem kurzen, queren Vorsprung entspringend, fadenförmig, kaum merklich feinhaarig, Scapus etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, von oben gesehen proximal allmählich verengt, von der Seite gesehen gleichdick, mit einer durchlaufenden, glashellen, ventralen Membran, 2. Glied fast quer, 3. walzenrund wie die folgenden, kaum länger als das 4., dieses wenigstens doppelt so lang wie dick, die folgenden allmählich etwas verlängert, 13. mehr als 3mal so lang wie dick. Pronotum fast quadratisch, wenig länger als breit, hinten mit einer schwachen, bogigen Querlinie, die ein queres, elliptisches Feld begrenzt. Mesonotum stark quer, fast halb so lang wie das Pronotum, mit 2 vorn kaum divergierenden Parapsidenfurchen, diese vor dem Hinterrande aufhörend, mittlerer Abschnitt so breit wie die lateralen. Scutellum so lang wie das Meso-

notum, dreieckig, vorn ohne Eindruck, an jeder Vorderecke bildet eine schräge Linie eine Axille, diese in derselben Ebene liegend wie die übrige Fläche. Metanotum nicht halb so lang wie das Scutellum, einen schmalen, queren Streifen bildend. Mediansegment zuerst ziemlich wagerecht, dann fast senkrecht abfallend, nicht durch eine Leiste von der Metapleure getrennt. Mesopleure gewölbt. Propleure etwas eingedrückt. Flügel (Fig. 6c) sehr ungleich,

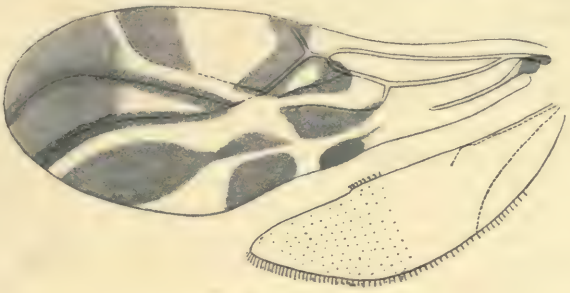

Fig. 6c.
Loboscelidia inermis, Flügel.

Vorderflügel groß, stark glänzend, mit großen, braunen Flecken, deren 2 dunklere am Vorderrande, kahl, ohne Wimpern, in der distalen Hälfte fein beborstet, ausgenommen medial und an den Rändern, Subcostalis am Ende gegabelt, fast die Flügelmitte erreichend, beide Zinken schräg, die vordere halb so lang wie die hintere, Medialis bogenförmig, distal von der Mitte einen sehr kurzen Ast nach hinten abzweigend, der sich als feine Linie distalwärts verlängert, Submedialis etwa halb so lang wie die Medialis, einfach und plötzlich abgebrochen. Hinterflügel viel kleiner, glashell, kahl, nur in der distalen Hälfte zerstreut punktiert, am Hinterrande bewimpert, mit Spuren von 2 Adern und 7 Frenalhäkchen. Mittlere und hintere Coxa sich fast berührend; alle Femora und Tibien haben ventral eine glashelle, fast durchlaufende Membran (Fig. 6d), Sporen gekämmt, 1, 2, 2, hinterer Meta-

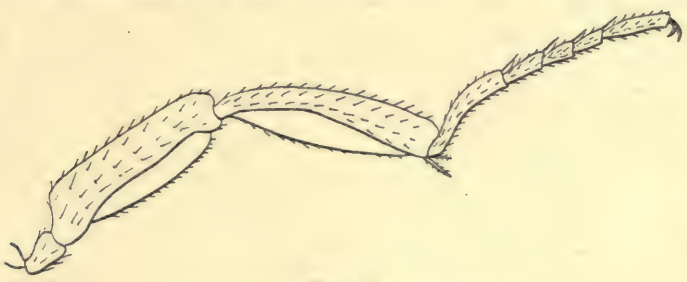

Fig. 6d.
Loboscelidia inermis, Hinterbein.

tarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, diese länglich, fast gleich, 5. Glied fast so lang wie das 3. und 4. zusammen, Kralle mit einem länglichen, spitzen Zahn. Abdomen so lang wie der übrige Körper, Petiolus sehr dünn, etwas länglich, 2. Tergit dreieckig, nach hinten allmählich breiter, fast senkrecht, 3. etwas länger als das 2., fast wagerecht, 4. und 5. klein; Sternite gleichmäßig schwach gewölbt. — L. 3,5 mm.

Philippinen-Inseln (Insel Mindanao: Butuan).

3. **L. defecta** Kieff. 1915 *L. d.*, Kieffer in: Philippine J. Sci., *v.* 10 p. ? (♂ ♀).

Von voriger Art nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Antenne des ♂ gestaltet wie beim ♀, jedoch zeigt der Scapus nur eine Spur der ventralen Membran, dagegen ist die Membran des Halses fast so stark entwickelt wie beim ♀. Am Vorderflügel (Fig. 6e) erreicht die Subcostalis nicht ein $^1/_3$ der Flügellänge, ihre vordere Zinke fehlt, ebenso fehlt die hintere Zinke der Medialis. Beim ♂ haben die Beine nur eine Spur der ventralen Membran und das Hinterende des Abdomen ist zugespitzt und nach unten eingekrümmt, was beim ♀ nicht der Fall ist. — L. 1,8 mm.

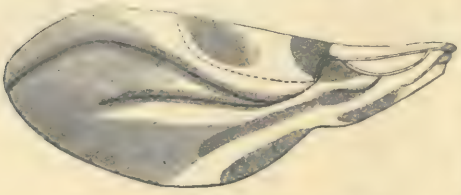

Fig. 6e.
Loboscelidia defecta, Vorderflügel.

Philippinen-Inseln (Insel Palavan: P. Princesa).

2. Gen. **Notoxoides** Ashmead

1903 *N.*, Ashmead in: J. N. York ent. Soc., *v.* 11 p. 30.

♀. Antenne 14gliedrig. Pronotum nach vorn über den Kopf hornartig verlängert. Subcostalis das proximale Flügeldrittel nicht überragend.

Südamerika.

1 Art.

1. **N. brasiliensis** Ashm. 1903 *N. b.*, Ashmead in: J. N. York ent. Soc., *v.* 11 p. 30 (descr. nulla).

Brasilien.

3. Gen. **Notoxopria** Kieffer

1910 *N.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 39.

Kopf länglich, von der Seite gesehen länger als hoch, von oben gesehen allmählich nach vorn verbreitert, am Vorderende abgestutzt und mit 3 kurzen Stacheln, deren mittlerer vor dem vorderen Punktauge, deren 2 äußere lateral liegen. Stirn flach, Stirnlamelle mit einem kleinen Stachel zwischen den Antennen. Auge länglich, so lang wie die Wange, zerstreut lang behaart. Ocellen nahe am Vorderrande liegend, fast eine gerade Linie bildend. Wange ohne Furche. Mund nicht vorstehend. Maxillarpalpus kurz, mit 1 Glied distal von der Biegung. Antenne 11 gliedrig. Prothorax nach vorn hornartig verlängert und über den Kopf hervorgezogen, wie in der Käfergattung *Notoxus*. Die Costalis überragt nicht das proximale $^1/_3$ des Flügels, die Marginalis und die Stigmalis bilden zusammen eine breite schräge Ader, die nur 2 mal so lang wie breit ist, Basalis sehr schief, in das freie Ende der Stigmalis mündend, Medialis durch eine Spur angedeutet, distal von der Basalis gut ausgebildet und schräg nach hinten verlaufend, alle übrigen Adern fehlen. Petiolus hinten plötzlich stark ringförmig erweitert. Körper glatt und glänzend.

Südamerika.

1 Art.

1. **N. rufa** Kieff. 1910 *N. r.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 39 (♀).

♀. Ganz rotbraun, mit langen zerstreuten, auf dem Abdomen und den Beinen dichteren Haaren, Antenne dunkler, dick, die Mitte des Abdomen

erreichend, 1. Glied proximal schwach verengt, distal etwas erweitert, wenig länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied gleichdick, kaum dünner als die folgenden, diese gleichdick, das 2. umgekehrt keglig, kaum länglich, 3. fast walzenförmig, wenigstens 2 mal so lang wie das 2., 4. kaum länglich, 5.—7. nicht länglich, 8.—10. etwas quer, 11. eirund, alle kurz feinhaarig. Thorax dorsal schimmernd, fein lederartig. Horn des Prothorax so lang wie das 3. Antennenglied, um $^1/_3$ länger als dick, walzenrund, schräg, die Mitte des Kopfes überragend, am Vorderende ausgerandet. Mesonotum stark gewölbt, etwas länglich, nach vorn allmählich verengt, ohne Furchen. Scutellum gewölbt, vorn mit einem Grübchen. Metanotum kurz, quer. Mediansegment so lang wie das Scutellum, allmählich abfallend, seitlich stark zusammengedrückt, ohne Leisten und ohne Filz, am Hinterrande schwach bogig ausgeschnitten und mit je 1 sehr kurzen Zahn. Pleuren fein lederartig, kahl, Propleure bis zur Tegula reichend, Mesopleure etwas oberhalb der Mitte von einer tiefen Längsfurche durchzogen. Flügel braun, fein behaart und bewimpert, das Abdomen um die Hälfte überragend. Coxa fein lederartig, Trochanter so lang wie dick, Femur und Tibia fast walzig, proximal kaum dünner, 1. und 5. Tarsenglied lang, 2.—4. am Vorderbein so lang wie dick, am Mittelbein wenig länger als dick, am Hinterbein allmählich kürzer, das 3. noch doppelt so lang wie dick. Petiolus länger als die hintere Coxa, vorderer Teil länger, seitlich stark zusammengedrückt, nach hinten allmählich verengt, um die Hälfte länger als dick, von der Seite gesehen höher als lang, hinterer Teil ringförmig, 2—3 mal so breit wie der vordere, fast so breit wie das 2. Tergit, von der Seite gesehen die dorsale Fläche des vorderen Teiles etwas überragend, aber nur halb so hoch wie dieser. Abdomen kürzer als der Thorax, eirund, von der Seite gesehen schwach zusammengedrückt, 2. Tergit sehr groß, 3. und 4. klein, 5. so lang wie das 3. und 4. zusammen, 2. Sternit fast so hoch wie das Tergit, im vorderen $^1/_3$ schwach eingedrückt. — L. 3,8 mm.

Peru (Marcapata).

4. Gen. **Polypeza** A. Förster

1856 *P.*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 123, 127.

♀. Kopf kuglig von oben und von der Seite gesehen, breiter als der Thorax. Schläfe und Propleure mit weißem Haarfilz. Mund und Palpen nicht vorstehend. Auge eirund, kürzer als die Wange. Antenne 14gliedrig, Scapus walzenrund, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas dicker als das 3., $1^1/_2$ mal so lang wie dick, die folgenden mit zerstreuten, aufrechten und ziemlich langen Haaren, 3.—6. fast walzenrund, etwas länglich, 7.—14. eine schwache Keule bildend, etwas dicker als die vorhergehenden, kurz eirund, die distalen kuglig, das 14. länglich. Pronotum von oben nicht sichtbar. Mesonotum und Scutellum ziemlich flach, Parapsidenfurchen durchlaufend, vorn divergierend. Scutellum quer, vorn mit 2 eirunden, schrägen Grübchen, seitlich mit je einem kleinen Grübchen und einem anderen am Hinterrande. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste. Flügel stummelartig, das Hinterende des Thorax erreichend. Petiolus etwas quer, ziemlich dicht feinhaarig, das übrige Abdomen schwach von oben gedrückt, dorsal und ventral gleichstark gewölbt, elliptisch, hinten abgerundet, am Ende etwas eingekrümmt. Körper glatt und glänzend.

Europa.

2 Arten. Type: *P. försteri.*

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Hintere Tibia in der distalen Hälfte verdickt . . . . . 1. **P. försteri**
{ Hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt . . . . . 2. **P. gestroi**

1. **P. försteri** Kieff. 1910 *P. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 718 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel hellrot. Antenne dunkelrot, 2.—6. Glied heller. Beine hellrot, Coxae schwarzbraun, hintere Tibia in der distalen Hälfte ziemlich stark verdickt. — L. 1,5 mm.

Deutschland (Aachen, aus der Sammlung von A. Förster).

2. **P. gestroi** Kieff. 1910 *P. g.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 719 (♀).

♀. Schwarz. Antenne lehmgelb bis rotgelb, Scapus dorsal dunkler. Beine lehmgelb, Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun, hintere Tibia in den proximalen $^2/_3$ sehr dünn, im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. — L. 1,2 mm.

Italien (Rapallo, im Oktober).

5. Gen. **Solenopsia** Wasmann

1899 *S.*, Wasmann in: Zool., fasc. 26 p. 126.

Kopf von oben gesehen ziemlich kuglig, von der Seite gesehen fast dreieckig, kaum höher als lang. Auge kreisrund. Ocellen ein Dreieck bildend, vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Mandibel und Palpen nicht vorstehend. Antenne des ♂ 14gliedrig, das 4. Glied ausgerandet und verdickt, Antenne des ♀ 11gliedrig, mit einer stark abgesetzten 2gliedrigen Keule. Thorax so breit wie der Kopf. Pronotum von oben nicht sichtbar. Mesonotum nach hinten allmählich breiter werdend, wenigstens so breit wie lang, ohne Parapsidenfurchen, hinten abgestutzt. Scutellum durch eine gerade Naht vom Mesonotum getrennt, vorn mit einer sehr tiefen Grube, die beiderseits durch eine schräge Furche mit einer lateralen Furche verbunden ist, Scheibe etwas höher als das Mesonotum, aber flach. Mediansegment braun feinhaarig, hinten in der Mitte tief winklig ausgeschnitten, Hinterecken zahnartig vorstehend. Flügel durch eine Schuppe ersetzt (♂ ♀). Femora und Tibien gekeult, hintere Tibia länger als der Tarsus, in der proximalen Hälfte plötzlich dünner. Petiolus dorsal mit einer queren, aufrechten Schuppe, wie bei den Formiciden, diese Schuppe nicht ausgerandet. Abdomen kaum von oben gedrückt, kaum breiter als der Thorax. Körper glatt und glänzend.

Europa.

2 Arten. Type: *S. imitatrix.*

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Kopf und Thorax braunrot, Abdomen schwarz . . . . . 2. **S. castanea**
{ Kopf und Thorax schwarz, Abdomen braunrot . . . . . 1. **S. imitatrix**

1. **S. imitatrix** Wasm. 1899 *S. i.*, Wasmann in: Zool., fasc. 26 p. 127 t. 3 f. 1 (♀) a & b Antenne und Vorderbein.

♀. (Fig. 7.) Schwarz. Antenne gelb (Fig. 7a), Scapus fast walzenrund, 2. Glied dicker als das 3., aber nicht länger, 3. etwas länglich, 4.—9. gleichdünn, 4.—8. quer, 9. kuglig, 10. und 11. die Keule bildend, Keule dick, stark abgesetzt, 10. Glied so dick wie lang, 11. eirund, fast doppelt so lang wie das vorletzte. Grube des Scutellum quer, 3 mal so breit wie lang, bogig, aus 2 zusammenfließenden Gruben bestehend. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Beine gelb, hinterer Metatarsus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 2.—4. Glied nicht länger als dick. Abdomen braunrot, 2. Tergit vorn so breit wie in der Mitte. — L. 1,75—2 mm.

Fig. 7.
Solenopsia imitatrix ♀, nach Wasmann.

Gast von *Solenopsis fugax*.

Frankreich (Beauvais), Holland (Exaeten), Italien (Oriolo).

Fig. 7a.
Solenopsia imitatrix, Antenne des ♀.

2. **S. castanea** Kieff. 1911 *S. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 872 (♂) t. 23 f. 4 (♂).

♂. (Fig. 8.) Braunrot, dorsal dunkler. Antenne (Fig. 8) hellgelb bis bräunlichgelb, das Vorderende des Abdomen erreichend, die 3 proximalen Glieder gleichdick, Scapus fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied gleich, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, proximal kaum dünner, 4. das dickste, so lang wie das 2. und 3. zusammen, eine bogige Keule bildend, 5.—9. quer, dünner als die vorigen, 10.—14. etwas dicker, fast kuglig, ausgenommen das kurz eirunde Endglied, alle kurz behaart. Grube des Scutellum ziemlich quadratisch, durch eine wenig deutliche Längsleiste in 2 Grübchen geteilt. Mediansegment ohne dreieckige Lamelle. Beine hellgelb oder bräunlichgelb, hinterer Metatarsus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 2—3 mal so lang wie dick, 2.—4. Glied deutlich länglich, Abdomen schwarz. — L. 1,5—1,7 mm.

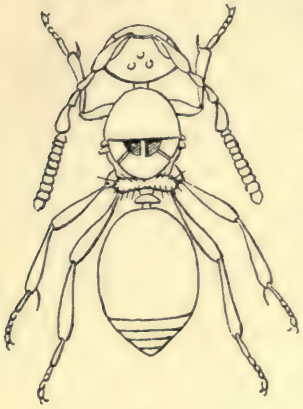

Fig. 8.
Solenopsia castanea ♂.

Fig. 8a.
Solenopsia castanea, Kopf von der Seite gesehen.

Gast von *Solenopsis fugax*.

Südfrankreich (Pyrenäen).

6. Gen. **Lepidopria** Kieffer

1910, 1911 *L.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 695, 869.

♀. Kopf fast kuglig, vorn etwas schmaler, von der Seite gesehen ziemlich dreieckig, so hoch wie lang. Auge klein, viel kürzer als die Wange. Antenne 12 gliedrig, auf einem Vorsprung der Stirn entspringend, Scapus ziemlich walzenrund, schlank, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied kaum so lang wie das 2., aber etwas dünner, doppelt so lang wie dick, 4. walzenrund, so lang wie dick, 5.—8. quer, 3.—8. gleichdünn, behaart, die Haare so lang wie die Dicke der Glieder, 9.—12. eine wenig dicke, aber abgesetzte Keule bildend, gleichdick, 9.—11. kuglig, 12. kurz eirund. Mesonotum quer, ziemlich flach, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum flach, vorn mit einer queren Grube. Mediansegment ohne Lamelle. Flügel durch einen wenig deutlichen Stummel ersetzt. Petiolus so dick wie lang, dorsal mit einer ziemlich dicken, aufrechten, queren Schuppe; Abdomen von oben gedrückt, hinten abgerundet, breiter als der Thorax, vorn ohne Eindruck. Körper glatt und glänzend.

Europa.

1 Art.

1. **L. pedestris** Kieff. 1911 *L. p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 870 (♀).

♀. Schwarzbraun, ventral braunrot. Antenne gelb. Propleure und Metapleure mit grauen und ziemlich dichten feinen Haaren. Thorax so breit wie der Kopf. Flügelstummel das Scutellum wenig überragend. Tegula und Beine gelb. — L. 1,8 mm.

Italien (Monte Fasce, im August).

7. Gen. **Cyathopria** Kieffer

1909 *C.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 383.

♀. Kopf von oben gesehen kaum quer, von der Seite gesehen dreieckig, höher als lang. Auge klein, kahl, kreisrund, kürzer als seine Entfernung von der Antenne, kaum mehr als halb so lang wie die Wange. Clypeus halbkuglig. Mandibel klein. Antenne auf einem Vorsprunge der Stirn entspringend, 12 gliedrig, ohne Keule. Prothorax von oben nicht sichtbar. Parapsidenfurchen durch Spuren angedeutet. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste. Flügel bewimpert, das Abdomen überragend, Basalis gerade, fast um ihre ganze Länge von der Marginalis entfernt, Medialis deutlich, Marginalis lang, fast 3 mal so lang wie die schräge Stigmalis, Cubitalis der Marginalis gleich, die Richtung der Radialis fortsetzend, diese sehr kurz, nicht länger als die Stigmalis. Hinterflügel ohne Adern. Hintere Tibia in der distalen Hälfte verdickt. Petiolus halbkuglig, quer, $^2/_3$ so breit wie der Vorderrand des 2. Tergites, von diesem durch eine Einschnürung getrennt, glatt, glänzend, vorn breit abgestutzt. Körper glatt und glänzend.

Europa.

1 Art.

1. **C. ruflventris** Kieff. 1909 *C. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 383 (♀).

♀. Dunkelbraunrot. Kopf dorsal schwarz. Scapus so lang wie die 4 oder 5 folgenden Glieder zusammen, fast walzenrund, 2. Glied um die

Hälfte länger als dick, dem 3. gleich, 4.—12. allmählich schwach verdickt, fast kuglig, ausgenommen das Endglied, dieses länger als das 10. und 11. zusammen. Prothorax kahl, Petiolus seitlich und 2. Segment vorn weißlich behaart, Abdomen etwas länger als der Thorax, $2^1/_2$ mal so lang wie breit, fast ellipsoidal, schwach seitlich zusammengedrückt, vorn ohne Eindruck, 2. Tergit fast gleichbreit, die vorderen $^2/_3$ des Abdomen deckend, die folgenden bilden eine dreieckige Spitze. — L. 3,5 mm.

Österreich (Triest).

8. Gen. **Eriopria** Kieffer

1910 *E.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 693, 744.

♀. Kopf von oben oder von der Seite gesehen fast quadratisch, vorn bis zu den Antennen senkrecht abfallend. Gesicht wagerecht von der Antenne bis zum Mund. Auge kreisrund, kürzer als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes, mit einigen langen Haaren. Ocellen fehlen. Mandibel distal in 2 stumpfe Lappen geteilt. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne 13gliedrig, mit einer dicken 4gliedrigen Keule, Scapus proximal etwas dünner, so lang wie die 6 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen und dicker als diese, doppelt so lang wie dick, 3.—7. Glied gleichdünn, das 3. kaum länglich, 4.—7. etwas quer, 8. und 9. kaum dicker als das 7., deutlich quer, Keule so lang wie die 8 vorigen Glieder zusammen, mehr als doppelt so dick wie das 3., 10.—12. walzenrund, fast so lang wie dick, 13. eirund, kaum länger als das vorletzte. Thorax schmaler und kaum länger als der Kopf. Propleure und Metapleure mit Haarfilz. Mediansegment von einem dichten wolligen Haarfilz gänzlich bedeckt, diese wollige Masse hinten 2lappig. Mesonotum flach, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum flach, ohne deutliche Naht noch Grube. Flügel fehlend. Coxae fast walzenrund, dicker als die Femora und $^2/_3$ so lang wie diese; proximales Glied des Trochanter fast halb so lang wie das Femur, distales Glied quer; Femora dick, nur am äußersten Grunde dünn; vordere Tibia verdickt, so lang wie das Femur, Sporn bogig und 2lappig, behaart, bis zum Distalende des Metatarsus reichend; Tibia des Mittel- und Hinterbeines um die Hälfte länger als das Femur, in der distalen Hälfte allmählich und schwach verdickt. Petiolus länglich, etwas länger als die hintere Coxa; das übrige Abdomen flach gedrückt, breiter als der Kopf, kurz elliptisch, 2. Tergit vorn ohne Eindruck, fast das Hinterende erreichend.

Europa.

2 sichere Arten und 1 zweifelhafte.

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Thorax und Petiolus rot . . . . . 1. **E. rufithorax**
  { Thorax und Petiolus schwarz . . . . . 2. **E. nigra**

1. **E. rufithorax** Kieff. 1910 *E. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 745 (♀).

♀. Schwarz. Palpen blaß. Antenne rot, mit schwarzer Keule. Thorax rot. Scutellum mit Spur einer Quernaht zwischen ihm und dem Mesonotum, vorn mit Spur von 2 sehr seichten Eindrücken. Wollballen des Mediansegmentes rostrot. Beine und Petiolus rot. — L. 1,2 mm.

Frankreich (Forêt de St. Germain).

2. **E. nigra** Kieff. 1910 *E. n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 746 (♀).

♀. Schwarz. Palpen blaß, die 4 proximalen Glieder des Maxillarpalpus fast gleichlang, 2—3 mal so lang wie dick, 5. etwas länger und dicker als das 4.; 1. Glied des Labialpalpus umgekehrt keglig, 2 mal so lang wie dick, 2. kuglig, 3. lang, so lang wie das 1. und 2. zusammen. Antenne rot, mit schwarzer Keule. Scutellum ohne Spur einer Naht, mit Spur von 2 Eindrücken. Wollballen des Mediansegmentes schwärzlichgrau. Beine rot. — L. 1,2 mm.

Deutschland (Bitsch, in Wäldern, im Herbst), Frankreich (Forêt de St. Germain).

Zweifelhafte Art.

E. antennata (Jur.) 1807 *Psilus antennatus*, Jurine, Nouv. Méth. Hym., p. 319 t. 13 f. 7 b (♀) | 1834 *Diapria a.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 329 | 1856 *Loxotropa a.*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 126 | 1857 *Diapria (Basalys) a.*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 171 | 1858 *B. antennata*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 368 (♀) | 1910 *Eriopria a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 746 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast kuglig, dicker als der Thorax. Antenne 13gliedrig, Scapus keulenförmig, 2. Glied dicker und länger als das 3., 3.—9. Glied quer, allmählich schwach verdickt, 10.—13. eine stark abgesetzte, sehr dicke Keule bildend, 10.—12. quer, 13. dünner. Thorax länglich, seitlich zusammengedrückt. Scutellum klein. Mediansegment feinhaarig, gewölbt, nicht geteilt. Flügel fehlend. Beine rot. Abdomen eirund, 2mal so breit wie der Thorax. — L. 2 mm.

Schweiz.

9. Gen. **Symphytopria** Kieffer

1910 *S.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 694, 739.

♀. Kopf breiter als der Thorax, von oben gesehen fast kuglig, von der Seite gesehen trapezförmig oder fast quadratisch. Auge klein, kreisrund, behaart, viel kürzer als die Wange. Ocellen fehlend. Stirn von den Antennen bis zum Mund wagerecht. Mund nicht vorstehend, am Hinterrande des Kopfes befindlich. Palpen kurz, Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig, 2. Glied quer. Mandibel distal 2lappig. Antenne 13gliedrig, Scapus walzenrund, 4 mal so lang wie dick, so lang wie die 4 oder 5 folgenden Glieder zusammen, am Distalende in 2 kleine Dörnchen auslaufend, 2. Glied umgekehrt keglig, weniger dick als der Scapus, aber dicker als die folgenden, so lang wie das 4. und 5. zusammen, 3. so lang wie dick oder länglich, 4.—9. kuglig oder quer, 10. quer, kaum dicker als die vorhergehenden, 11.—13. eine abgesetzte Keule bildend, 3 mal so dick wie das 10., 11. und 12. so dick wie lang, an beiden Enden abgestutzt, 13. eirund. Thorax länglich, seitlich zusammengedrückt, Pronotum von oben sichtbar, hinten bogig ausgeschnitten. Mesonotum fast flach, kahl, glänzend, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum mit dem Mesonotum ein einziges Stück bildend, vorn ohne Grube. Mediansegment fast so breit wie das Mesonotum, so lang wie breit, hinten ausgeschnitten, Hinterecken wenig vorragend. Flügel fehlend. Hintere Tibia in den 2 distalen $^1/_3$ allmählich verdickt. Petiolus walzenrund, so lang wie dick, das übrige Abdomen flach gedrückt, breiter als der Thorax, fast so lang wie Kopf und Thorax zusammen, hinten abgerundet, 2. Tergit wenigstens die vorderen $^4/_5$ einnehmend, vorn mit 3 kleinen Grübchen, die anderen Tergite sehr kurz, Sternite von den Tergiten bedeckt, nur im medialen $^1/_3$ frei. Körper glatt und glänzend.

Südeuropa.

5 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Vorderende des 2. Abdominalsegmentes mit einem dichten Haarring, Thorax ohne Spur einer Trennung zwischen Mesonotum und Scutellum — 2
Vorderende des 2. Abdominalsegmentes ohne Haarring, Thorax mit Spur einer Naht zwischen Mesonotum und Scutellum — 4

2 { Keule der Antenne rot wie der ganze Körper . . . . . 1. S. fulva
Keule der Antenne schwarz — 3

3 { Kopf und Thorax hellrot, Abdomen braunrot . . . . . 2. S. nigroclavata
Kopf dunkelbraun, Thorax und Abdomen hellrot . . . . . 3. S. fusciceps

4 { 3. Antennenglied wenigstens $1^1/_2$ mal so lang wie dick, Kopf ganz schwarz . . . . . 4. S. trisulcata
3. Antennenglied nicht länger als dick, Kopf schwarz, von den Antennen bis zum Mund rötlichgelb . . . . . 5. S. facialis

1. **S. fulva** Kieff. 1910 *S. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 740 (♀).

♀. Fahlrot. Schläfe mit dichtem grauem Haarfilz. Wange fast 2 mal so lang wie das Auge. Antenne gelb, Keule rot, 2. Antennenglied doppelt so lang wie dick, 3. um die Hälfte länger als dick. Pronotum, Propleure, Mediansegment und Metapleure mit dichtem grauem Haarfilz. Thorax ohne Spur einer Trennung zwischen Mesonotum und Scutellum. Beine gelb. Petiolus dicht graufilzig, Dorsalseite medial nur feinhaarig und matt, das übrige Abdomen kaum 2 mal so breit wie der Thorax, 2. Segment vorn mit einem dichten grauen filzigen Haarring. — L. 2,5 mm.

Sizilien (Castelbuono).

2. **S. nigroclavata** Kieff. 1910 *S. n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 741 (♀).

♀. Hellrot. Schläfe mit einem dichten grauen Haarfilz. Wange um die Hälfte länger als das Auge. Antenne gelbrot, ausgenommen die schwarze Keule, 2. Glied fast doppelt so lang wie dick. Thorax ohne Spur einer Naht zwischen Mesonotum und Scutellum. Propleure und Metapleure dicht graufilzig behaart. Mediansegment nur feinhaarig. Beine gelbrot. Petiolus dicht graufilzig, Dorsalseite medial kahl und glänzend, das übrige Abdomen braunrot, dorsal dunkler, mehr als doppelt so breit wie der Thorax, 2. Segment vorn dicht graufilzig behaart. — L. 2 mm.

Sardinien (Tempio, im April).

3. **S. fusciceps** Kieff. 1910 *S. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 741 (♀).

♀. Hellrot. Kopf dunkelbraun. Antenne gelb, mit schwarzer Keule. Beine gelb. Dorsalseite des Petiolus medial matt und kahl, Abdomen doppelt so lang wie der Thorax. — L. 1,8 mm. Im übrigen wie vorige Art.

Sardinien (Aritzo, im Mai).

4. **S. trisulcata** Kieff. 1910 *S. t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 742 (♀).

♀. Braunrot. Kopf ganz schwarz. Wange doppelt so lang wie das Auge. Schläfe nur feinhaarig. Antenne gelbrot, mit schwarzer Keule, 2. Glied doppelt so lang wie dick, 3. wenigstens um die Hälfte länger als dick, Mesonotum deutlich länglich, mit Spur einer Naht zwischen ihm und dem Scutellum. Mediansegment feinhaarig. Propleure und Metapleure dicht

graufilzig behaart. Beine gelbrot. Petiolus mit dichtem grauem Haarfilz, Dorsalseite medial kahl und matt, das übrige Abdomen doppelt so breit wie der Thorax, Mitte des 2. Tergites dunkler braunrot, 2. Tergit vorn mit 3 kurzen Längsfurchen, mittlere Furche kürzer als die lateralen. — L. 2,5 mm.

Italien (Nava, in den Seealpen, im August).

5. **S. facialis** Kieff. 1910 *S. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 743 (♀).

♀. Hell braunrot. Kopf schwarz, von der Antenne bis zum Mund rötlichgelb. Wange fast doppelt so lang wie das Auge. Antenne rot, mit schwarzer Keule, 2. Glied etwas länglich, 3. nicht länger als dick. Schläfe nur feinhaarig. Mesonotum fast quer, mit Spur einer Naht zwischen ihm und dem Scutellum, letzteres vorn mit Spur eines Eindruckes. Propleure, Metapleure und Mediansegment nur feinhaarig. Beine gelbrot. Petiolus feinhaarig, Dorsalseite feinhaarig, medial matt und kahl, das übrige Abdomen nicht 2 mal so breit wie der Thorax, Grübchen des 2. Tergites wenig deutlich. — L. 2 mm.

Italien (Monte Sacro, bei Salerno).

10. Gen. **Antropria** Kieffer

1910 *A.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 694, 743.

♀. Kopf von oben gesehen fast quadratisch, breiter als der Thorax, ohne Ocellen. Auge groß und kahl. Stirn senkrecht vom Scheitel bis zu den Antennen. Antenne 13gliedrig, Scapus ziemlich walzenrund, so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, so lang wie die 2 folgenden zusammen und dicker, wenigstens um die Hälfte länger als dick, 3.—10. gleichdünn, das 3. umgekehrt keglig, etwas länglich, 4.—10. etwas quer, 11.—13. eine abgesetzte Keule bildend, 3mal so dick wie die vorhergehenden, 11. und 12. walzenrund, nicht länger als dick, 13. eirund. Thorax seitlich zusammengedrückt, Propleure und Metapleure mit grauem Haarfilz. Mesonotum ziemlich flach, länglich, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum vorn etwas eingedrückt, ohne Naht noch Grübchen. Mediansegment fast quadratisch, matt, runzlig, mit 3 Längsleisten. Flügel durch ein fadenförmiges, das Hinterende des Thorax nicht erreichendes Gebilde ersetzt. Hintere Tibia in der distalen Hälfte allmählich verdickt. Petiolus walzenrund, so lang wie dick, lateral graufilzig behaart; das übrige Abdomen flach gedrückt, viel breiter als der Kopf, hinten abgerundet, 2. Tergit vorn graufilzig behaart und mit einer kurzen Mittellängsfurche, fast bis zum Hinterende des Abdomen reichend, gleichbreit. Körper glatt und glänzend.

Europa.

1 Art.

1. **A. pedestris** Kieff. 1910 *A. p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 744 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rot, ausgenommen der Scapus. Thorax braunrot. Beine rot. Hintere Hälfte des Abdomen schwarzbraun. — L. 2,2 mm.

Österreich (Triest, in der Höhle von Divaca gesiebt).

11. Gen. **Malvina** P. Cameron

1889 *M.*, P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., ser. 4 *v.* 2 p. 13.

♀. Antenne 13gliedrig, mit einer 6gliedrigen Keule, 2. Glied wenig kürzer als das 3., länger als das 4. — Parapsidenfurchen erloschen. Scutellum

vorn mit 2 Grübchen. Mediansegment mit einem medialen Dorn. Flügel lang bewimpert, das Hinterende des Petiolus erreichend. (Geäder?) Petiolus so lang wie die hintere Coxa, 3.—5. Tergit ziemlich gleich. Von *Oxylabis* durch die Gliederzahl der Antenne und die erloschenen Parapsidenfurchen zu unterscheiden.

Australische Region.

1 Art.

1. **M. punctata** Cameron 1889 *M. p.*, P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., ser. 4 *v.* 2 p. 13 (♀).

♀. Schwarz, stark punktiert, zerstreut blaß behaart. Hinterkopf deutlich gerandet. Stirn unpunktiert, glänzend, breit gekielt. Antenne rot, die 6 distalen Glieder schwarz, quer, bis zum 12. allmählich verdickt, 13. schmaler als das 12., am Ende breit abgerundet. Prothorax und Mesothorax glänzend, unpunktiert, schwach gewölbt, ventral enger werdend. Mediansegment beiderseits in einen Dorn auslaufend. Metapleure runzlig. Beine rot, dicht blaß behaart, Coxae meist schwarz, Keule der Femora oftmals mehr oder weniger braun. Petiolus gerieft und dicht behaart, das übrige Abdomen glänzend, unpunktiert, hinten behaart. — L. 3,5 mm.

Neuseeland (Greymouth).

12. Gen. **Mimopria** N. Holmgren

1908 *M.*, N. Holmgren in: Zool. Anz., *v.* 33 p. 346.

♀. Kopf dicht fingerhutartig punktiert, abgerundet, mit zerstreuten, borstigen, gekrümmten Haaren. Stirn höckerartig vorspringend, vorn mit schwacher Längsfurche. Mund an der Unterseite des Kopfes zurückgezogen. Ocellen klein. Augen ziemlich groß. Mandibel 2zähnig. Maxillarpalpus 3gliedrig, kurz, Labialpalpus kurz, 2gliedrig. Antennen dicht nebeneinander am Vorsprung der Stirn eingefügt, allmählich verdickt, 12gliedrig, die Glieder fein fingerhutartig punktiert, die 6 proximalen mit ziemlich langen Borsten, die 6 distalen sehr dicht kurzhaarig. Thorax fingerhutartig, runzlig punktiert, mit langen gelblichen Borsten. Pronotum ziemlich gewölbt. Tegulae gut entwickelt. Die Axillen des Mesonotum berühren einander in der Mitte, Parapsidenfurchen fehlen. Scutellum abgerundet, ohne Gruben, hinten durch einen Quereindruck vom Metanotum abgegrenzt. Mediansegment durch eingedrückte Nähte von der Metapleure getrennt. Propleure dreieckig. Metapleure längsrunzlig. Flügel fehlend. Coxae walzenrund, dick. Beine lang, Hinterbeine sehr lang, alle lang borstig behaart, Femora nicht verdickt, so lang wie die Tibien, diese mit 2 Sporen, Tarsen 5gliedrig, so lang wie die Tibien, Krallen einfach. Petiolus viel länger als dick, nach Figur mehr als 2mal, ventral fast gerade, lateral und besonders dorsal gewölbt, behaart und punktiert wie der Thorax. Abdomen eirund, verhältnismäßig klein, glatt, glänzend, spärlich gelb behaart, 2. Tergit sehr groß, die folgenden klein.

Südamerika.

1 Art.

1. **M. ecitophila** N. Holmgren 1908 *M. e.*, N. Holmgren in: Zool. Anz., *v.* 33 p. 346 (♀).

♀. Braun. Scapus ziemlich dick, 2. Glied kurz, 3. 3mal so lang wie das 2., 2mal so lang wie das 4., 4.—7. an Länge abnehmend, 7.—11. quer.

Vorderer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, hinterer Metatarsus so lang wie die 2 folgenden Glieder. — L. 4,7—5 mm.

Lebt bei der Wanderameise *Eciton hamatum*. In einem Ameisenzug marschierte eine ganze Kolonne dieser Gäste, welche sowohl in der Art der Bewegungen als in Gestalt und Färbung an die mittelgroßen Arbeiter der Ameisen erinnerten.

Peru (Chaquimayo).

13. Gen. **Atomopria** Kieffer

1910, 1911 *A.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 695, 875.

Kopf breiter als der Thorax, etwas länglich beim ♀, etwas quer beim ♂. Gesicht wagerecht von der Antenne bis zum Munde, dieser am Hinterrande des Kopfes liegend und nicht vorstehend. Auge fast kahl, kreisrund, kürzer als die Wange, höchstens so lang wie seine Entfernung vom Hinterrande oder von der Antenne. Ocellen fehlend. Antenne des ♂ 14gliedrig, ohne lange Haare, 4. Glied ausgebuchtet. Antenne des ♀ 12gliedrig, mit einer stark abgesetzten 3gliedrigen Keule. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum vorn ohne Grube und vom Mesonotum nicht getrennt, als Fortsetzung desselben erscheinend. Mediansegment mit 3 Längsleisten, glatt, glänzend, hinten bogig ausgeschnitten, Flügel fehlend beim ♀, stummelartig beim ♂. Tibia in der distalen Hälfte verdickt. Abdomen von oben gedrückt, gestaltet wie bei *Symphytopria* (p. 24).

Europa und Nordafrika.

2 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { 10. und 11. Glied der Antenne des ♀ so lang wie dick, Keule der Antenne schwarz . . . . . 1. **A. rufithorax**
1 { 10. und 11. Glied der Antenne des ♀ quer, Keule der Antenne rot . . . . . 2. **A. fulvicornis**

1. **A. rufithorax** Kieff. 1911 *A. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 877 (♀).

♀. Schwarz, glatt und glänzend. Kopf von oben gesehen kaum von hinten nach vorn erweitert, von der Seite gesehen fast quadratisch und etwas länger als hoch. Mandibel und Antenne rot, Keule der Antenne schwarz, Scapus walzenrund, so lang wie die 4 oder 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, weniger dick als das 1., aber dicker als das 3., 3. kuglig, 3.—8. gleichdünn, 4.—8. quer, 9. dicker und stärker quer, 10.—12. zusammen so lang wie die 7 vorhergehenden, 3 mal so dick wie diese, 10. und 11. an beiden Enden abgestutzt, so lang wie dick, 12. eirund. Thorax rot. Propleure und Metapleure dicht graufilzig behaart. Scutellum vorn ohne Spur einer Naht. Beine gelbrot. Petiolus dicht graufilzig behaart, das übrige Abdomen ventral dunkelrot. — L. 2 mm.

Tunesien, im Januar.

2. **A. fulvicornis** Kieff. 1911 *A. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 877 (♂, ♀).

Schwarz. Kopf beim ♂ etwas quer, beim ♀ etwas länglich. Mandibel rot. Auge schwach feinhaarig, beim ♀ um mehr als seine Länge vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Antenne rot, Keule kaum dunkler rot, Scapus walzenrund, beim ♂ etwas länger als die 3 folgenden Glieder zu-

sammen, 2. Glied fast doppelt so lang wie dick, 3. dünner als die übrigen, kaum länglich, 4. verdickt, ausgebuchtet, so lang wie das 2., wenig länger als das 5., 5.—13. kaum länglich, ziemlich walzenrund, 14. eirund. Thorax beim ♂ dunkelbraun, beim ♀ rot. Scutellum durch die Spur einer Naht vom Mesonotum getrennt. Mediansegment in derselben Ebene liegend wie das Scutellum, wagerecht, hinten bogig ausgeschnitten, Hinterecken schwach vorstehend. Prothorax weißlichgrau, filzig behaart. Flügel des ♂ stummelartig, das Hinterende des Thorax erreichend, beim ♀ fehlend. Beine gelblichrot. Petiolus rot, mit weißlichgrauem Haarfilz, das übrige Abdomen mehr als 2 mal so lang wie dick (♂♀), von oben gedrückt, etwas breiter als der Kopf, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ einnehmend. — L. 2 mm.

Italien (Ruta, in Ligurien, im November; Leivi, im Dezember).

14. Gen. **Planopriella** Kieffer

1910, 1911 *Planopria* (non Kieffer 1908), Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 695, 895 | 1911 *Planopriella*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 48.

Körper flach, glatt und glänzend. Kopf länglich, 2 mal so lang wie hoch, vor den Augen allmählich schmaler, vom Vorderrande der Augen bis zum Hinterrande des Kopfes quadratisch. Auge klein, eirund, halb so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Antenne 12gliedrig, ohne Keule. Pronotum von oben nicht sichtbar. Parapsidenfurchen fehlend. Mesonotum und Scutellum voneinander durch keine Naht getrennt, miteinander eine flache Ebene bildend, diese vorn abgerundet, hinten abgestutzt, etwas länglich. Mediansegment wagerecht, glatt und glänzend, in derselben Ebene liegend wie das Scutellum, hinten abgestutzt, fast halb so lang wie der übrige Thorax, mit parallelen Rändern und ohne Längsleiste. Flügel fehlend. Femora vom Grunde aus schwach verdickt, in der Mitte am breitesten, hintere Tibia in der distalen Hälfte plötzlich verdickt, hinterer Metatarsus wenigstens so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. Petiolus ringförmig, so lang und fast so breit wie das Mediansegment und in derselben Ebene liegend.

Europa.

1 Art.

1. **P. pedestris** (Kieff.) 1911 *Planopria p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 896 (♀) | 1911 *Planopriella p.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 48.

♀. Schwarz. Scapus proximal braunrot, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, distal allmählich verdickt, 2. Glied umgekehrt keglig, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3. so lang wie dick, 3.—7. gleichdünn, 4.—7. etwas quer, 8.—12. allmählich und schwach verdickt, etwas quer, ausgenommen das eirunde Endglied; ohne deutliche Behaarung. Schläfe und Propleure ohne Haarfilz, Metapleure grau feinhaarig. Thorax schmaler als der Kopf. Gelenke der Beine und Tarsen braunrot. Petiolus und Vorderrand des 2. Tergites grau feinhaarig; Abdomen so lang wie der übrige Körper, $2^1/_2$ mal so lang wie breit, so breit wie der Kopf, vorn kaum schmaler als hinten, Seitenränder fast parallel, hinten abgerundet, 2. Tergit 2 mal so lang wie breit, die folgenden allmählich schmaler, das letzte eine sehr kleine Spitze darstellend. — L. 1,8 mm.

Gast von *Lasius niger*.

England.

15. Gen. **Zacranium** Ashmead

1901 *Z.*, Ashmead in: Fauna Haw., *v.* 1 p. 295.

♀. (Fig. 9). Kopf groß, seitlich zusammengedrückt (Fig. 9a), wenig breiter als der Thorax, von oben gesehen eirund, etwas länger als breit, seitlich gesehen 2 mal so hoch wie lang. Auge klein, fast rund, seitlich, weit unter der Mitte des Kopfes inseriert. Mandibel leicht vorstehend, 2zähnig, medialer Zahn spitz. Antenne 12-gliedrig, auf einem schwachen Vorsprung weit unter der Mitte des Kopfes inseriert, Scapus lang, fast keulenförmig, so lang wie die 4 ersten Flagellumglieder zusammen, 2. Glied obkonisch, nicht kurz, $^2/_3$ der Länge des 3. Gliedes erreichend, dieses das längste der Flagellum glieder, so lang wie die 2 folgenden zusammen, 6.—11. rundlich, Endglied länglich, so lang wie die 2 vorigen zusammen, Flagellum distal verdickt. Thorax seitlich zusammengedrückt, $^1/_3$ so breit wie das Abdomen, dorsal gewölbt, etwas mehr als 3 mal so lang wie breit. Scutellum nicht geschieden. Propleure und Metathorax mit dichter, blasser, wolliger Behaarung. Flügel fehlend. Abdomen länglich-eirund, wie bei *Platymischus* gestaltet, Petiolus dicht und blaß wollig behaart, 2. Segment fast die ganze Fläche deckend.

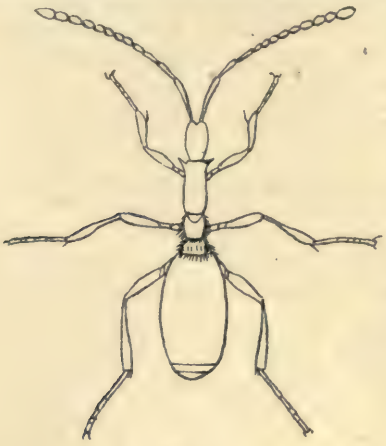

Fig. 9.
Zacranium oahuense ♀, nach Ashmead.

Fig. 9a.
Zacranium oahuense, Kopf von der Seite.

Australische Region.

1 Art.

1. **Z. oahuense** Ashm. 1901 *Z. o.*, Ashmead in: Fauna Haw., *v.* 1 p. 295 (♀), t. 8 f. 3 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, glatt. Antenne so lang wie der Körper, 1. und 2. Glied lehmgelb. Thorax rotbraun. Beine gelb bis lehmgelb. — L. 2,8 mm (Fig 9).

Sandwichs Inseln (Oahu im Juni).

16. Gen. **Auxopaedeutes** Brues

1903 *A.*, Brues in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 29 p. 126.

♀. Kopf fast kuglig. Auge klein, mit wenigen Facetten. Ocellen groß, ein Dreieck bildend. Antenne 12 gliedrig, mit einer 2 gliedrigen Keule. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum hinten abgestutzt. Hinterecken des Mediansegmentes zahn- oder hornartig vorstehend. Flügel fehlend. Beine kurz und dick, Femora bedeutend verdickt, besonders an den 4 hinteren

Beinen, Sporn der vorderen Tibia lang und 2lappig, Sporn der übrigen Tibien wenig entwickelt. Petiolus kurz und quer[1]).

Nordamerika.

2 Arten. Type: *A. sodalis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Dunkelbraun; Fortsätze des Metathorax divergierend und zahnartig . . . . . 1. **A. sodalis**
{ Schwarz; Fortsätze des Metathorax parallel und hornartig . 2. **A. lyriformis**

1. **A. sodalis** Brues 1903 *A. s.*, Brues in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 29 p. 127 (♀) t. 1 (♀).

♀. (Fig. 10, 10a). Dunkelbraun, glatt, ganz haarig, die Haare länger und dichter an den Antennen und am hinteren Teil des Abdomen. Kopf pechfarbig, ziemlich kuglig, von den Augen bis zu den Antennen allmählich verengt, vorn unter den Antennen stark vorgezogen, dieser Fortsatz von der Seite gesehen dreieckig, dorsal wagerecht, 2mal so breit wie lang, mit abgerundeten Ecken. Auge viel kleiner als das Endglied der Antenne (nach Figur nicht halb so lang wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes), mit wenigen Facetten. Ocellen groß, vorstehend, ein Dreieck bildend. Mandibel 2zähnig. Maxillarpalpus 3gliedrig, Labialpalpus 2gliedrig, vielleicht nur 1gliedrig. Antenne rostrot, Scapus verhältnismäßig kurz, so lang wie die 2 distalen Glieder zusammen. 2. Glied so lang wie das 3. und 4. zusammen, 3.—10. gleichdünn, so lang wie dick, oder zuletzt etwas quer, 11. und 12. sehr groß und dick, etwas länglich. Thorax viereckig. Prothorax fast halb so lang wie breit, vorn abgestutzt, hinten abgerundet. Mesonotum schmaler und kürzer als das Pronotum, 3mal so breit wie lang. Scutellum trapezförmig, hinten breiter als vorn und an den Ecken abgerundet, nach Figur ohne Grube. Metathorax hinten tief ausgeschnitten und so 2 ziemlich scharfe, nach hinten divergierende, den Petiolus nicht erreichende Zähne bildend. Beine rostrot. Abdomen etwas kürzer als Kopf und Thorax zusammen, aber breiter als diese, Petiolus quer, das übrige Abdomen fast gleichbreit, hinten abgerundet, dorsal gewölbt, 2. Tergit 2mal so lang wie die folgenden zusammen, vorn breit bogig ausgerandet, hinter der Mitte am breitesten, 3. und 4. Tergit kurz, gleichlang, 5. von der Seite gesehen länger. — L. 1,25 mm.

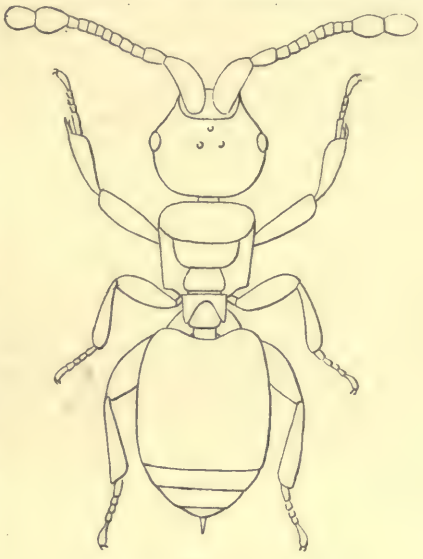

Fig. 10.
Auxopaedeutes sodalis ♀, von oben.

In einer Kolonie von *Solenopsis molesta* Say.

Texas.

[1]) Angaben über die Legeröhre fehlen. Sollte die Fig. 1 richtig sein und die Legeröhre nicht aus dem Hinterende des Abdomen, sondern vor demselben hervorragen, so wäre diese Gattung bei den Braconiden und nicht bei den Diapriiden unterzubringen.

2. **A. lyriformis** Brues 1910 *A. l.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., *v.* 8 p. 82 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf von der Seite gesehen mit einem großen Stirnfortsatz vor den Antennen und dadurch so hoch wie lang, von oben gesehen so breit wie lang, vorn bis zum Stirnfortsatz verengt, dieser $^2/_3$ so breit wie die größte Breite des Kopfes, gerade abgestutzt. Auge klein, eirund. Ocellen ein Dreieck bildend. Mandibel klein, 2zähnig. Antenne braun, 1. Glied gelbbraun, groß und dick, so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied walzenrund, um die Hälfte länger als dick, 3. proximal dünner, wenig kürzer als das 2., 4.—9. gleichdünn, kuglig, 10. doppelt so dick wie das 9., kuglig, 11. und 12. eine große Keule bildend, fast so lang und etwa so dick wie der Scapus, das 11. breiter als das

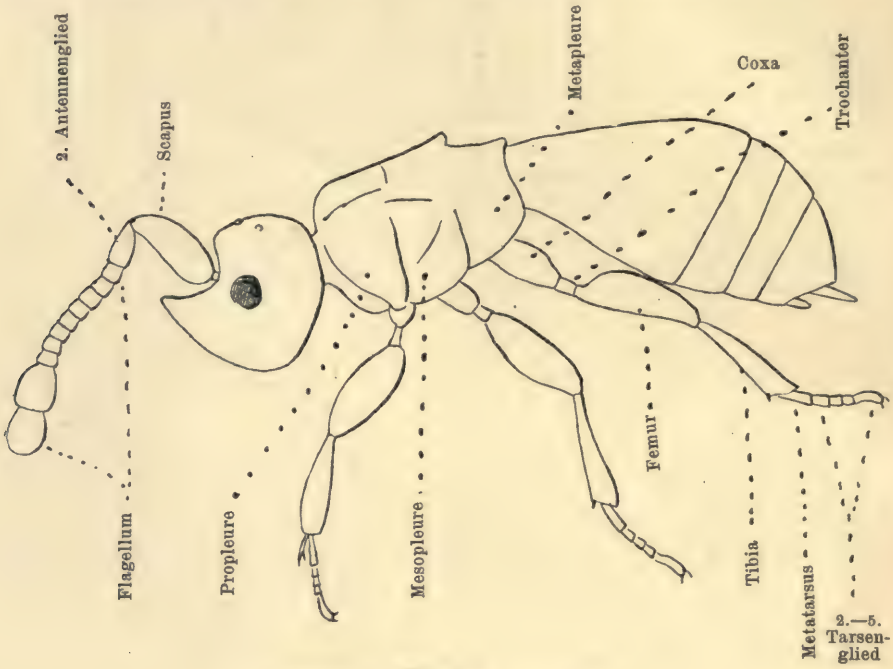

Fig. 10a.
Auxopaedeutes sodalis ♀, von der Seite.

Endglied. Prothorax vorn fast abgestutzt, Pronotum nur als Querlinie sichtbar. Mesonotum so lang wie breit, vorn verengt und abgerundet. Tegula gelbbraun, den Hinterrand des Mesonotum berührend. Scutellum vorn breit, mit einem Grübchen, das mit lateralen Vertiefungen in Verbindung steht, so daß die Scheibe in 3 Höcker geteilt ist, nämlich 2 vordere Seitenhöcker und 1 größeren hinteren Höcker. Mediansegment von oben gesehen mit je 1 abgestutzten wagerechten, das Hinterende des Petiolus erreichenden, hornartigen Fortsatz an der Hinterecke, Fortsätze so lang wie das Scutellum, längsgestreift und parallel. Metapleure mit dichten blaßgelblichen Haaren, Hinterrand ausgehöhlt. Beine gelblichbraun, schwach verdickt, Tibien gekeult, lang und schlank, ausgenommen am Vorderbein. Abdomen so lang wie der übrige Körper, gut $1^1/_2$ mal so breit wie der Thorax, 1. Segment mit dichten, blaßgelben, feinen Haaren, $^1/_3$ so breit wie das 2., doppelt so breit wie lang, 2. Segment die 2 vorderen $^1/_3$ des übrigen Abdomen einnehmend, mit

parallelen Seiten, 3.—5. Segment gleichlang, allmählich schmaler, 6. klein und dreieckig. Legeröhre kurz und stumpf. — L. 1,6 mm.

In einer Kolonie von *Solenopsis molesta* Say, im Mai.

Massachusetts (Boston: Forest Hills).

17. Gen. **Pezopria** Kieffer

1910, 1911 *P.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 695, 885.

Kopf von oben oder von der Seite gesehen fast kuglig, breiter als der Thorax (♂ ♀). Auge behaart, viel kürzer als die Wange oder als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes, länger als sein Abstand von der Antenne. Mund am Hinterrande liegend. Antenne des ♂ 14gliedrig, kürzer als der Körper, Scapus walzenrund, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, etwas dicker als die folgenden, 3. so lang wie das 2., fast doppelt so lang wie dick und ohne Ausrandung, 3.—6. gleichdünn, allmählich verkürzt, 7.—13. allmählich schwach verdickt, kaum oder nicht länglich, 14. länglich, alle mit kurzen, zerstreuten, abstehenden Haaren. Antenne des ♀ 12gliedrig, die 3 proximalen Glieder gestaltet wie beim ♂, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 4.—7. Glied so dick wie lang, gleichdünn, 8. etwas dicker, kuglig, dünner als die folgenden; 9.—12. viel dicker, eine nicht abgesetzte Keule bildend, 9.—11. etwas quer, 12. eirund. Pronotum von oben nicht sichtbar. Mesonotum fast flach, halbkreisförmig, Parapsidenfurchen durchlaufend, vorn divergierend. Scutellum etwas mehr als halb so lang wie das Mesonotum, trapezförmig, vorn mit 2 fast kreisrunden, nur durch eine Leiste voneinander getrennten Gruben, in der Mitte des Hinterrandes mit 2 viel kleineren Grübchen. Mediansegment kurz, ohne Lamelle, Hinterecken zahnartig vorstehend. Mesopleure mit einer Längsfurche. Flügel stummelförmig, das Vorderende des 2. Tergites erreichend, ohne deutliche Adern. Hintere Tibia so lang wie der Tarsus, wenig hinter der Mitte plötzlich keulenförmig verdickt, hinterer Metatarsus kürzer als das 2. und 3. Glied zusammen, 4. noch doppelt so lang wie dick, kürzer als das Endglied. Petiolus etwas quer; Abdomen breiter als der Thorax, von oben gedrückt, ellipsoidal, 2. Tergit fast die ganze Dorsalseite deckend, die folgenden Segmente beim ♂ etwas eingekrümmt, beim ♀ mit einem vorstehenden Bohrer; Sternite lateral von den Tergiten bedeckt, nur mediales $^1/_3$ frei.

Europa.

1 Art.

1. **P. fuscicornis** Kieff. 1911 *P. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 886 (♂ ♀).

Schwarz, glatt und glänzend. Kopf mit zerstreuten, aufrechten Haaren. Mandibel dunkelrot. Antenne schwarzbraun, die 4 proximalen Glieder des Flagellum dunkelrot. Schläfe, Propleure und besonders die Metapleure mit einer dichten, weißlichen, feinen Behaarung. Beine dunkelrot, hintere Coxa schwarz, Keule aller Femora schwarzbraun. Petiolus dicht weißlich feinhaarig. — L. 1,5 mm.

Italien (Tortona, August und September; Campi, im Oktober).

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY WOODS HOLE LIBRARY MASS.

18. Gen. **Platymischus** Westwood

1832 *P.*, Westwood in: Phil. Mag. Brewster, ser. 3 *v.* 1 p. 128.

Kopf länglich, wagerecht wie bei den *Bethylinae*, flach gedrückt, $1^1/_2$ mal so lang wie breit, von der Seite gesehen doppelt so lang wie hoch, Hinterrand sehr schwach bogig ausgeschnitten, Seitenränder bis zu den Augen parallel, von da bis vorn konvergierend. Mund auf der Ventralseite des Kopfes gegen die Mitte befindlich, Mandibel distal schmaler und 2lappig. Maxillarpalpus aus 2 kurzen Gliedern zusammengesetzt, Palpiger keglig, scheinbar ein 1. Glied darstellend; Labialpalpus durch ein Wärzchen ersetzt. Auge klein, kreisrund, vor der Mitte des Kopfes liegend, vom Hinterrande des Kopfes um seinen doppelten Durchmesser entfernt, vom Vorderrande um $1^1/_2$ mal seines Durchmessers, Ocellen fehlend. Antennen dicht nebeneinander entspringend, und zwar am Vorderende des Kopfes, ohne Vorsprung der Stirn, beim ♂ 14gliedrig, Scapus übermäßig verbreitert, ventralwärts stark bogig gekrümmt, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, vom Grunde allmählich breiter werdend, distal abgestutzt und 4 mal so breit wie das 2. Glied, dieses etwas länglich; 3. verdickt und ausgebuchtet, länger als das 2., 4.—13. kuglig, 14. eirund. Antenne des ♀ 12gliedrig. Scapus $^1/_4$ so lang wie die ganze Antenne, ziemlich walzenrund, proximal kaum dünner, 2. Glied wenigstens $1^1/_2$ mal so lang wie dick, länger als das 3., 4.—7. kuglig, gleichdick, die 4 oder 5 Endglieder allmählich verdickt, eine nicht abgesetzte Keule bildend, deren 3 oder 4 proximale Glieder kuglig sind, das Endglied fast 2 mal so lang wie dick. Thorax dorsal flach. Pronotum von oben nicht sichtbar. Mesonotum quadratisch, halb so lang wie der Kopf und etwas schmaler, Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum quer, halb so lang wie das Mesonotum, von diesem durch eine gerade Naht getrennt und mit ihm eine ebene Fläche bildend, vorn ohne Grube. Mediansegment schmaler als das Mesonotum, quadratisch, dicht graufilzig behaart. Flügel fehlend (♂♀). Beine verhältnismäßig kurz, Femora und Tibien gekeult, Sporn der Vordertibia 2spaltig, vorderer Metatarsus beim ♂ stark erweitert, beim ♀ nicht erweitert[1]), fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2.—4. Glied kaum allmählich kürzer, das 2. um die Hälfte länger als dick, 3. und 4. fast kuglig, 5. so lang wie das 3. und 4. zusammen, Kralle schlank und stark bogig, mittlerer Metatarsus des ♂ weniger erweitert als der vordere. Petiolus so lang und so breit wie das Mediansegment, ebenfalls dicht graufilzig behaart, das übrige Abdomen fast so lang wie Kopf und Thorax zusammen, breiter als der Kopf, stark flach gedrückt, lang elliptisch, 2. Tergit beim ♀ die vorderen $^2/_3$ einnehmend, 3.—6. fast gleichlang.

Europa.

2 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Keule der Antenne des ♀ 4gliedrig . . . . . 1. **P. dilatatus**
  { Keule der Antenne des ♀ 5gliedrig . . . . . 2. **P. proximus**

1. **P. dilatatus** Westw. 1832 *P. d.*, Westwood in: Phil. Mag. Brewster, ser. 3 *v.* 1 p. 128 | 1893 *P. d.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 411 (♂), t. 17 f. 1 (♂).

---

[1]) Nach Haliday schwächer erweitert; ich konnte keine Erweiterung feststellen an den Exemplaren, die mir aus England zugesandt wurden.

(Fig. 11.) Schwarz. Scapus des ♂ und Antenne des ♀, ausgenommen die Keule, rot, letztere 4gliedrig. Beine rot. — L. 1—2 mm.

England (Plymouth und weniger häufig bei Torquay; zwischen den Algen der Brandung oder auf Felsen und Blöcken; Bewegungen langsam).

2. **P. proximus** Kieff. 1911 *P. p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 894 (♀).

♀. Schwarz. Scapus an beiden Enden und die 6 folgenden Glieder rot, Keule der Antenne 5gliedrig. Beine rot, Keule der Femora mehr oder weniger braun. — L. 1,5 mm.

Helgoland (auf den Algen der Brandung; wahrscheinlich Parasit von Dipterenlarven, die von den faulenden Algen leben, wie *Homalomyia fucivorax* Kieff. und *Orygma luctuosa* Meig.).

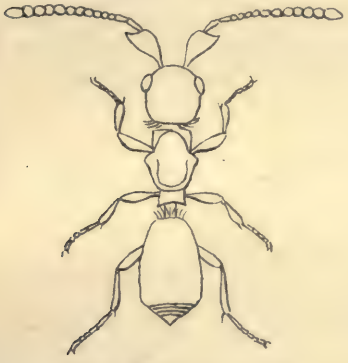

Fig. 11.
Platymischus dilatatus ♂.

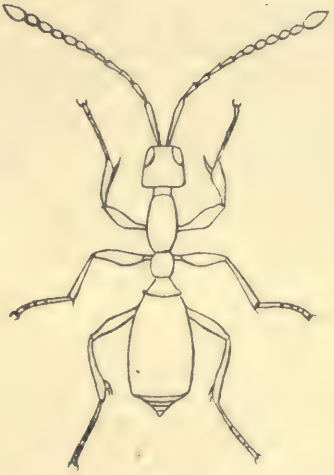

Fig. 12.
Platymischoides molokaiensis ♀, nach Ashmead.

19. Gen. **Platymischoides** Ashmead

1901 *P.*, Ashmead in: Fauna Haw., *v.* 1 p. 296.

♀. Mit *Platymischus* übereinstimmend durch den länglichen Kopf, den Mangel der Ocellen und der Flügel, sowie durch die Gestalt des Abdomen, Antenne von dieser Gattung aber durch folgende Merkmale zu unterscheiden: 12gliedrig, Scapus nicht erweitert. Scutellum vorhanden, aber vom Mesonotum nicht deutlich getrennt. Beine normal, nicht besonders kurz wie bei *Platymischus*.

Australische Region.

1 Art.

1 **P. molokaiensis** Ashm. 1901 *P. m.*, Ashmead in: Fauna Haw., *v.* 1 p. 296 (♀) t. 8 f. 4 (♀).

♀. (Fig. 12). Schwarz, glänzend. Antenne dunkelbraun, ausgenommen der Scapus, wenig kürzer als der Körper, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, kaum so lang wie das 4., 3. wenig länger als das 4., 5.—7. gleichlang, die folgenden kuglig, 12. spindelförmiger, etwas kürzer als das 10. und 11. zusammen. Beine dunkelrotbraun, Tibien proximal und mehr oder weniger auch die Tarsen gelblich. Nach

der Figur wäre der Petiolus nach hinten erweitert und allmählich in das 2. Segment übergehend. — L. 1,3—1,8 mm.

Sandwichs-Inseln (Molokai, Höhe von 1300 m, im Oktober).

20. Gen. **Glyptonota** A. Förster

1856 *G.*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 122, 126.

♀. Kopf kuglig oder quer. Auge kahl. Antenne 12gliedrig, mit einer nicht abgesetzten, 4- oder 5gliedrigen Keule. Thorax ziemlich flachgedrückt, kaum schmaler als der Kopf. Prothorax mit einem dichten, weißen Haarfilz, vor welchem eine erhabene, stark gewölbte Stelle die Ebene des Kopfes erreicht. Pronotum von oben nicht sichtbar. Mesonotum quer, Parapsidenfurchen tief, vorn stark divergierend. Scutellum flach, vorn mit 2 Gruben, die um ihre Breite voneinander getrennt sind. Mediansegment ohne Längsleiste, dicht feinhaarig. Flügel der Type stummelartig, die Mitte des Petiolus erreichend, bei der 2. Art normal entwickelt, ohne Basalis. Hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt, Abdomen der Type elliptisch, stark flachgedrückt, so lang wie der Thorax, aber etwas breiter, gestaltet wie bei *Loxotropa*.

Europa und Nordamerika.

2 Arten. Type: *G. subpilosa* (Type von A. Förster).

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Scutellum mit einem punktierten Frenum, Flügel normal entwickelt, Abdomen vorn mit 3 Furchen . . . . . 2. **G. nigriclavata**
Scutellum ohne Frenum, Flügel stummelartig, Abdomen ohne Eindruck . . . . . 1. **G. subpilosa**

1. **G. subpilosa** Kieff. 1911 *G. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 900 (♀).

♀. Schwarz, glatt und glänzend. Kopf, Antenne, Thorax und Abdomen mit zerstreuten, aufrechten, ziemlich langen Haaren. Kopf von oben gesehen kuglig, von der Seite gesehen fast kuglig. Ocellen fehlend. Mandibel dunkelrot. Stirn von den Antennen bis zum Mund fast wagerecht. Schläfe mit einem weißen Haarfilz. Antenne dunkelrot, Scapus und die dicke Keule schwarz, Scapus ziemlich walzenrund, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied um die Hälfte länger als dick, 4.—6. etwas länglich, 7. so dick wie lang, 2.—7. gleichdünn, 8. kuglig, etwas dicker als die vorigen, dünner als die folgenden, 9.—11. gleich, fast quer, 12. fast doppelt so lang wie das vorletzte. Scutellum ohne Frenum. Flügelstummel die Mitte des Petiolus erreichend. Beine dunkelrot. Petiolus so dick wie lang, 2. Tergit vorn ohne Eindrücke. — L. 1,8 mm.

Deutschland (Aachen, aus der Sammlung von A. Förster).

2. **G. nigriclavata** Ashm. 1893 *G. n.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 401 (♀), t. 17 f. 1 (♀).

♀. (Fig. 13). Schwarz, zerstreut behaart. Kopf quer, hinten abgerundet. Stirn ohne Eindruck, abgerundet. Auge kreisrund. Mandibel blaß bräunlichgelb, kurz, am Distalende 2zähnig. Palpen bräunlichgelb, Maxillarpalpus 5gliedrig. Antenne blaß bräunlichgelb, ausgenommen die 4 Keulenglieder, Scapus walzenrund, schwach gebogen, 2. Glied etwas länger als das 3., 3.—8. Glied allmählich verkürzt und allmählich verdickt, 7. und

8. quer, die folgenden eine Keule bildend, schwach gestielt, 9.—11. quer und allmählich dicker, 12. sehr groß, kegelförmig. Parapsidenfurchen tief und breit. Scutellum mit einem punktierten Frenum, vorn mit 2 breiten Gruben. Metathorax feinhaarig, punktiert-runzlig, Hinterecken scharf. Flügel glashell, feinhaarig, bewimpert, Subcostalis fast die Mitte erreichend, Marginalis punktförmig, Stigmalis kurz und schräg, Basalis fehlend. Tegula und Beine blaß bräunlichgelb. Petiolus länglich, schwach

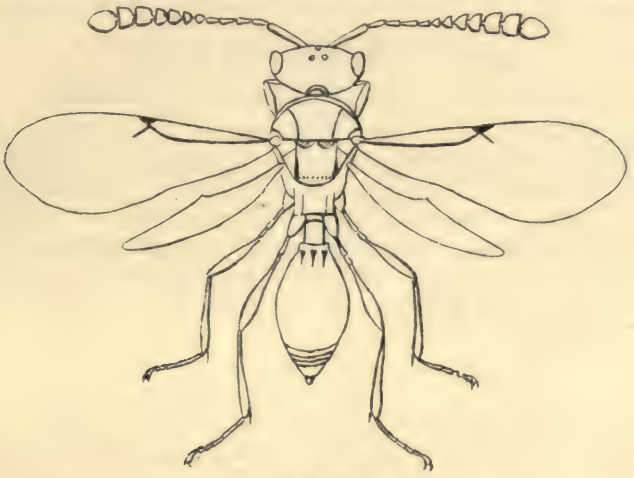

Fig. 18.
Glyptonota nigriclavata ♀, nach Ashmead.

längsgestreift, ventral hinten winklig vorgezogen, 2. Tergit mehr als die vorderen $^2/_3$ einnehmend, vorn mit 3 Furchen, Abdomen eirund, aus 7 oder 8 Segmenten zusammengesetzt. — L. 2,8 mm.

Columbia-Distrikt (Washington).

21. Gen. **Adeliopria** Ashmead

1902 *A.*, Ashmead in: Biol. Bull., *v.* 3 p. 15.

Kopf quer. Antenne 12gliedrig, beim ♂ fadenförmig, mit zerstreuter, feiner und kurzer Behaarung, distal verschmälert, 2.—11. Glied rundlich, 12. eirund und klein, Antenne des ♀ mit einer 3gliedrigen spindelförmigen Keule, 8.—11. Glied rundlich. Mesonotum ohne Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer großen, queren, durch einen feinen Kiel geteilten Grube. Mediansegment gerunzelt, mit einem schwachen Dorn hinter dem Scutellum. Flügel am Distalende schwach herzförmig ausgerandet, Geäder wie bei *Phoenopria*. Abdomen länglich, Petiolus gefurcht, länger als dick, 2. Tergit fast bis zum Ende reichend.

Nordamerika.

1 Art.

1. **A. longii** Ashm. 1902 *A. l.*, Ashmead in: Biol. Bull., *v.* 3 p. 15 (♂♀).

Schwarz, glatt und glänzend. Kopf und Thorax mit zerstreuten, feinen, langen Haaren. Mandibel, Scapus und Beine bräunlichrot, beim ♀ sind die Beine etwas dunkler, Nähte der Trochanteren, Kniee und äußerstes Distalende

der Tibien gelblich, beim ♂ sind die 4 vorderen Coxae gelblich. Flügel bewimpert. — L. 0,8—1 mm.

Aus Puparien von *Forcipomyia wheeleri* Long, welche im Dezember, unter einem Stein, wahrscheinlich in einem verlassenen Ameisennest, gesammelt wurden. Die Nymphe befand sich einzeln in je einem Puparium der Tendipediden, zerbrach, beim Ausschlüpfen, die Dorsalseite des Thorax ihres Wirtes und lebte 8—10 Tage im vollkommenen Zustand.

Texas.

22. Gen. **Schizopria** Kieffer

1912 *S.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 68.

♀. Kopf kuglig. Auge kahl, etwas länger als die Wange, diese ohne Furche. Mandibel 2zähnig. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig, Antenne 12gliedrig. Thorax so hoch wie lang. Pronotum von oben nicht sichtbar. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum vorn mit 1 Grube. Mediansegment mit einem Mittellängskiel. Vorderflügel am Distalende herzförmig ausgeschnitten; Marginalis fast punktförmig, Stigmalis länger als die Marginalis, mehrmals so lang wie breit.

Seychellen-Inseln.

2 Arten. Type: *S. fallax*.

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Keule der Antenne braun, 1gliedrig . . . . . 1. **S. fallax**
{ Keule der Antenne gelb, 6gliedrig . . . . . 2. **S. flaviclava**

1. **S. fallax** Kieff. 1912 *S. f.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 68 (♀), t. 3 f. 11 (♀).

♀. (Fig. 14). Schwarz, glatt, glänzend. Kopf ohne Haarfilz. Mandibel rot. Palpen blaß, Maxillarpalpus kurz, 2. Glied des Labialpalpus quer. An-

Fig. 14.
Schizopria fallax ♀.

tenne braun, der Augenmitte gegenüber entspringend, Scapus blaßrot, distal keulenförmig verdickt, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas länger und dicker als die folgenden, doppelt so lang wie dick, die folgenden allmählich kürzer und dünner, in der distalen Hälfte der Antenne fast kuglig, 12. verdickt, eine Keule bildend, mehr als 2mal so lang wie das 11., ohne Spur einer Gliederung, Borsten der Antenne schräg und ziemlich

lang. Thorax ohne Haarfilz, Metathorax oder der ganze Thorax rot. Mesonotum quer, gewölbt. Scutellum schwach gewölbt, vorn mit einer großen Grube. Flügel schwach getrübt und lang bewimpert, Subcostalis vom Vorderrand wenig entfernt, in denselben vor der Flügelmitte mündend, Stigmalis dick, schräg, blaß, 2—3 mal so lang wie die fast punktförmige Marginalis; eine wenig deutliche, in der Mitte winklig gebogene Querlinie ersetzt die Basalis und die Discoidalis. Beine blaßrot, hintere Tibia viel länger als das Femur, in der distalen Hälfte plötzlich verdickt. Petiolus rot, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, fast kahl; das übrige Abdomen flach gedrückt, so lang wie der Thorax, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ deckend, Analsegment mit 2 gelblichen eingekrümmten Anhängseln, ähnlich den Genitalien des ♂. — L. 1,5 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Silhouette, beim Berg Pot-à-eau, Höhe von 500 m, 2 ♀ August, Insel Mahé: im Distrikt Mare-aux-Cochons, Höhe von 300—700 m, 1 ♀ im Januar, Cascade Estate, Höhe 300 m, 2 ♀ im Februar).

2. **S. flaviclava** Kieff. 1912 *S. f.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 69 (♀).

♀. Schwarz. Keule der Antenne blaßgelb, 6gliedrig, ihre Glieder fast kuglig, allmählich dicker, 11. und 12. wenig getrennt, beide dicker als die vorigen, das 12. lang eirund, 3. Antennenglied etwas kürzer und dünner als das 2., walzenrund und länglich, 3.—6. gleichdünn, 5. und 6. wenig länglich. Metathorax rotbraun. Beine gelb. Petiolus rotbraun. Alles übrige wie bei voriger Art. — L. 1,5 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Silhouette: Mare-aux-Cochons, im September).

23. Gen. **Entomopria** Kieffer

1858 *Corynopria* (part.), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 366 | 1898 *Monelata* (part.), Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 433 | 1911 *Entomopria*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 4, 18 | 1912 *E.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 68.

Von *Monelata* (Gattung 61) nur durch den am Distalende ausgerandeten Vorderflügel zu unterscheiden.

Europa.

1 Art.

1. **E. solida** (C. G. Thoms.) 1858 *Corynopria s.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 366 (♀) | 1898 *Monelata s.*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 433 | 1911 *Entomopria s.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 4, 18 | 1912 *E. s.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 68.

♀. Schwarz. Kopf so breit wie der Thorax. Antenne braun, proximal lehmgelb, Keule schwarz, 2. Glied doppelt so lang wie dick, doppelt so dick wie das 3., 4.—10. quer und klein, Keule 3gliedrig, ihre 2 ersten Glieder zwar dicker als das 10. Antennenglied aber klein im Verhältnis zum Endglied, dieses stark verdickt und 4mal so lang wie das vorletzte. Schläfe und Prothorax wollig behaart. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum ohne Grübchen. Mediansegment hinten ausgerandet, fast 3zähnig. Flügel etwas rauchig, das Abdomen überragend, distal schwach ausgerandet, Marginalis fast die Mitte des Vorderrandes erreichend. Beine lehmgelb, Femora und Tibien dunkler. Petiolus fast so lang wie die hintere Coxa, wollig behaart wie das Vorderende des 2. Sternites, das 2. Tergit ohne Längsfurche. — L. 1,1 mm.

Schweden.

24. Gen. **Entomacis** A. Förster

1856 *E.*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 121, 123 | 1857 *Diapria (Glyphidopria)* (part.), Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 *P.* p. 166, 172 | 1893 *Hemilexis* (part.) + *Hemilexodes*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 390, 397.

Glatt, glänzend. Kopf kuglig. Auge kahl. Mandibel 2lappig. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne 13gliedrig (♂ ♀), 4. Glied beim ♂ ausgerandet, die folgenden walzenrund, Antenne des ♀ distal allmählich dicker, meist aber ohne abgesetzte Keule. Parapsidenfurchen bald durchlaufend, bald vorn erloschen, bald fehlend. Scutellum hinten abgerundet, vorn mit einer Grube. Mediansegment tiefer liegend als das Scutellum, fast wagerecht, mit einer Mittellängsleiste. Flügel feinhaarig und bewimpert, Distalende des Vorderflügels ausgeschnitten oder abgestutzt, Subcostalis das proximale $^1/_3$ überragend, oftmals fast die Mitte erreichend, Marginalis punktförmig, Stigmalis sehr klein, Basalis, Medialis und Analis bald schwach angedeutet, bald fehlend. Hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Abdomen von oben gedrückt, wenig lang gestielt, hinten breit abgestutzt, die Tergite 4—7 bilden eine schmale, kurze, dreieckige Spitze, die vorn nur das mediale $^1/_3$ des Hinterrandes des 3. Tergites einnimmt.

Type: *E. cordata.*

Europa, Seychellen-Inseln, Nordamerika und Westindien.

16 Arten. Eine nicht beschriebene Art wurde von A. Förster aus einem Spinnenneste gezogen.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. und B. Arten der Paläarktischen und Äthiopischen Region:

1	Distalende des Vorderflügels ausgerandet — **2**	
	Distalende des Vorderflügels abgestutzt — **7**	
2	Parapsidenfurchen vorn fehlend oder vorn undeutlich — **3**	
	Parapsidenfurchen deutlich durchlaufend — **5**	
3	Braunrot, Antenne des ♀ mit einer schwachen 7gliedrigen Keule	1. **E. rufopetiolata**
	Schwarz, Thorax oder Petiolus oftmals rot, Antenne des ♀ mit einer schwachen 8gliedrigen Keule — **4**	
4	6.—8. Antennenglied des ♀ doppelt so lang wie dick	8. **E. longicornis**
	6.—8. Antennenglied des ♀ fast kuglig	9. **E. curticornis**
5	Braunrot (♀), schwarzbraun (♂)	2. **E. cordata**
	Schwarz oder schwarzbraun, Thorax des ♂ rot oder schwarz — **6**	
6	Schwarzbraun, Petiolus und beim ♂ der Thorax rot, Antenne proximal und Beine rostrot	3. **E. platyptera**
	Schwarz, Beine und die 2 proximalen Glieder der Antenne blaßgelb	4. **E. excisa**
7	Parapsidenfurchen durch je 1 Punkt am Hinterrande des Mesonotum ersetzt	7. **E. biguttata**
	Parapsidenfurchen wenigstens in der hinteren Hälfte vorhanden — **8**	
8	Parapsidenfurchen in der vorderen Hälfte fehlend . .	5. **E. subtruncata**
	Parapsidenfurchen durchlaufend	6. **E. graeffei**

C. und D. Arten der Nearktischen und Neotropischen Region:

1	Parapsidenfurchen vorhanden — **2**	
	Parapsidenfurchen fehlend — **5**	
2	Parapsidenfurchen durchlaufend — **3**	
	Parapsidenfurchen nur hinten vorhanden — **4**	

3	Schwarz, Scutellum längsgestreift	10. **E. ambigua**
	Bräunlich, Scutellum glatt	15. **E. latipennis**
4	Beine schwarz, Tibien und Tarsen pechfarbig	14. **E. brevicornis**
	Beine rötlichgelb	11. **E. subemarginata**
5	Petiolus schwarz, Mediansegment honiggelb, runzlig punktiert	16. **E. filiformis**
	Petiolus gelb, Mediansegment schwarz oder gelblich mit einem Mittellängskiel — 6	
6	1. und 2. Antennenglied honiggelb, die folgenden allmählich dunkler, die letzten schwarz, Mediansegment gelblich, Petiolus länger als dick	12. **E. canadensis**
	Antenne rostbraun, 1. Glied honiggelb, Mediansegment schwarz, Petiolus 3mal so lang wie dick	13. **E. mellipetiolata**

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—7):

1. **E. rufopetiolata** (Kieff.) 1911 *Hemilexis (E.) r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 804 (♀).

♀. Braunrot. Antenne hellgelb mit schwarzbrauner Keule, 3. Glied dünner als das 2., aber nicht länger, 2 mal so lang wie dick, 3.—6. gleichdünn, allmählich verkürzt, das 6. noch deutlich länglich, die 7 folgenden schwach verdickt, 7. und 8. etwas länglich, 9.—12. so lang wie dick, 13. eirund, fast doppelt so lang wie das vorletzte. Parapsidenfurchen vorn erloschen. Tegula hellgelb. Flügel glashell, das Abdomen um ihre Hälfte überragend, distal herzförmig ausgeschnitten, der Einschnitt viel breiter als lang, Stigmalis schräg, mit der Marginalis einen Keil bildend, Basalis fehlend. Beine hellgelb. Petiolus gelblichrot, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, Abdomen nicht breiter als der Thorax. — L. 1,2 mm.

Deutschland (Aachen, aus der Sammlung von A. Förster).

2. **E. cordata** (Kieff.) 1911 *Hemilexis (E.) c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 805 (♂,♀).

Schwarzbraun (♂) oder braunrot (♀). Antenne des ♂ proximal bräunlichgelb, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied kuglig, 3. nicht verdickt, 4. etwas länger als das 3., proximal bogig, distal schwach verdickt, die folgenden so lang wie das 4., 3—4 mal so lang wie dick, Haare länger als die Dicke der Glieder. Antenne des ♀ gelb, mit dunkelbrauner Keule, 3.—6. Glied gleichdünn und gleichlang, fast 2 mal so lang wie dick, dünner als das 2., die 7 Endglieder schwach verdickt, 7. und 8. länglich, 9.—12. fast kuglig, 13. eirund. Parapsidenfurchen durchlaufend. Flügel glashell, um die Hälfte das Abdomen überragend, distal herzförmig ausgeschnitten, Einschnitt viel breiter als tief, Stigmalis schräg, mit der Marginalis einen Keil bildend, Basalis fehlend. Beine bräunlichgelb (♂) oder gelb (♀). Petiolus fast doppelt so lang wie dick. Abdomen des ♂ wie beim ♀ gestaltet, aber viel schmaler als der Thorax. — L. 1,2 mm.

Deutschland (Aachen, aus der Sammlung von A. Förster).

3. **E. platyptera** (Halid.) 1857 *Diapria (Glyphidopria) p.*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.*4 P. p.172 (♂,♀) | 1873 *Entomacis p.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p.10.

Schwarzbraun. Antenne proximal rostrot, beim ♂ länger als der Körper, 2. Glied klein, die folgenden gleichlang; Antenne des ♀ so lang wie der Körper, 2. Glied und die folgenden gleich. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen. Thorax beim ♂ rot. Flügel distal ausgerandet, Stigmalis winklig vorstehend. Beine rostrot. Petiolus rot, 2. Tergit vorn mit einer kurzen Furche. — L. 1,5 mm.

England.

4. **E. excisa** (Kieff.) 1911 *Hemilexis (E.) e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 807 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Mandibel blaßgelb. Antenne schlank, viel länger als der Körper, 1. und 2. Glied blaßgelb, das 1. so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. wenig länglich, kaum mehr als halb so lang wie das 3., aber dicker, 4. etwas länger als das 3., proximal kaum ausgebuchtet, die folgenden sehr kurz gestielt, 3 mal so lang wie dick, Haare lang und zerstreut. Parapsidenfurchen durchlaufend, fast parallel. Grube des Scutellum tief. Mediansegment mit einer einfachen Mittellängsleiste. Flügel glashell, das Abdomen weit überragend, lang bewimpert, vom Grunde bis zum Distalende allmählich breiter, distal ausgeschnitten, der Ausschnitt spitz, tiefer als breit, Subcostalis den Vorderrand wenig proximal von der Mitte erreichend, Marginalis fast punktförmig, mit der Stigmalis einen Keil bildend. Beine blaßgelb. Petiolus etwas länglich, 2. Tergit vorn ohne Längsfurche. — L. 1 mm.

Italien (Nava, in den Seealpen, im August).

5. **E. subtruncata** Kieff. 1909 *E. s.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 387 | 1911 *E. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 808 (♀) t. 28 f. 5 (♀).

♀. (Fig. 15). Schwarz. Kopf von der Seite gesehen fast dreieckig. Auge etwas länger als die Wange. Maxillarpalpus blaß und lang, die Glieder

Fig. 15.
Entomacis subtruncata ♀.

3—4 mal so lang wie dick, 3. und 4. etwas erweitert; 2. Glied des Labialpalpus quer, das 1. am längsten, 3. keulenförmig. Die 2 proximalen Glieder der Antenne lehmgelb, das 1. walzenrund, so lang wie die 4 folgenden zu-

sammen, 2. umgekehrt keglig, dicker als die folgenden, so lang wie das 3., dieses walzenrund, 2 mal so lang wie dick, 4. und 5. so dünn wie das 3. und etwas kürzer, die 8 folgenden allmählich verdickt, fast kuglig, 13. eirund. Mesonotum wenig länger und breiter als der Kopf, Parapsidenfurchen in der vorderen Hälfte fehlend. Grube des Scutellum tief, die vordere Hälfte einnehmend. Flügel das Abdomen weit überragend, distal abgestutzt, mit gelben Adern, Basalis, Medialis und Analis kaum sichtbar, Basalis um ihre ganze Länge von der Marginalis entfernt, Marginalis quadratisch, Stigmalis länger, schräg, keilförmig, das proximale $^1/_3$ wenig überragend. Beine lehmgelb. Petiolus gestreift, etwas länglich, 2. Tergit fast das Hinterende erreichend, hinten abgestutzt, aus der Mitte seines Hinterrandes ragt eine schmale Spitze hervor, die aus den anderen Tergiten zusammengesetzt ist, vorn mit 3 kurzen Längsfurchen, die mittlere deutlicher. — L. 1,8—2 mm.

Deutschland (Bitsch, 3 ♀ aus einer Cecidomyidengalle), England (Var. mit einer 7gliedrigen Keule, Parapsidenfurchen nur im hinteren $^1/_3$ oder $^1/_4$ vorhanden, Flügel bräunlich).

6. **E. graeffei** Kieff. 1909 *E. g.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 388 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel hellgelb. Kopf von oben gesehen ziemlich kuglig, hinter den Augen allmählich etwas verengt, von der Seite gesehen fast dreieckig. Die 2 proximalen Glieder der Antenne hellgelb, das 1. so lang wie die 3 oder 4 folgenden zusammen, 2. etwas länger als das 3., umgekehrt keglig, 3.—6. gleichdünn, das 3. um die Hälfte länger als dick, 4.—6. kaum länglich, die 7 Endglieder schwach verdickt, etwas kuglig, ausgenommen das eirunde Endglied. Parapsidenfurchen durchlaufend. Grube des Scutellum fast kreisrund. Mediansegment hellgelb, mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Flügel das Abdomen weit überragend, distal breit abgestutzt, Subcostalis das proximale $^1/_3$ etwas überragend, Marginalis so breit wie lang, Stigmalis schräg, so breit und 2 mal so lang wie die Marginalis, Basalis wenig deutlich, um ihre ganze Länge von der Marginalis entfernt; ohne andere Adern. Beine hellgelb, hintere Tibia medial bewimpert. Petiolus hellgelb, so lang wie dick, Abdomen flach gedrückt, vorn ohne Furche. — L. 1,3 mm.

Österreich (Triest, aus Moos gesiebt).

7. **E. biguttata** (Kieff.) 1911 *Idiotypa b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 814 (♂).

♂. Schwarz. Antenne schwarzbraun, Scapus bräunlichrot, kaum so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. so lang wie das 5. und etwas dicker, 3. und 4. verdickt, gleichlang, um die Hälfte länger als das 5., das 4. schwach bogig, 5. $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 12. kaum länglich, etwas kürzer als das Endglied. Mesonotum quer, Parapsidenfurchen durch 2 Punkte am Hinterrande ersetzt. Grube des Scutellum groß. Flügel distal abgestutzt, Costalis undeutlich, Basalis so deutlich wie die Subcostalis, Marginalis punktförmig, Cubitalis dick, schräg, halb so lang wie die Basalis, Analis stark. Beine bräunlichrot. Petiolus gestreift, um die Hälfte länger als dick, Abdomen so breit wie der Thorax, 2. Tergit vorn mit einer deutlichen Längsfurche. — L. 1,5 mm.

Italien (Insel Giglio, im April).

B. Arten der Athiopischen Region (nr. 8 u. 9):

8. **E. longicornis** Kieff. 1912 *E. l.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 69 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig, ohne Haarfilz. Auge kahl. Scapus gelb, proximal verengt, kürzer als die drei folgenden Glieder zusammen, 2. Glied dick, kürzer als das 3., 3.—5. gleichdünn, das 3. 3 mal so lang wie dick, dem 4. gleich, 5. wenigstens doppelt so lang wie dick, die 8 folgenden allmählich schwach verdickt, eine 8 gliedrige Keule bildend, 6. und 7. wenigstens doppelt so lang wie dick, 8. wenig kürzer als das 7., 9.—12. ziemlich kuglig, 13. lang ellipsoidal. Thorax rotbraun. Parapsidenfurchen hinten sehr deutlich, vorn weniger. Scutellum gewölbt, vorn mit 1 Grube. Flügel schwach getrübt, am Ende herzförmig ausgeschnitten, Marginalis kaum länger als breit, etwa in der Mitte des Vorderrandes liegend, Stigmalis schräg, viel länger als die Marginalis. Beine gelb. Petiolus fast 2 mal so lang wie dick, rotbraun wie das Vorderende des 2. Tergites, Abdomen hinten abgerundet. — L. 1,5 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Mahé: Cascade Estate, Höhe von 300—500 m, 2 ♀ im Januar).

9. **E. curticornis** Kieff. 1912 *E. c.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 70 (♂.♀).

Schwarz. Kopf kuglig, ohne Haarfilz. Auge kahl. Scapus gelb, Antenne des ♂ fadenförmig, dünn, feinhaarig, fast doppelt so lang wie der Körper, 2. Glied wenig länger als dick, 3. walzenrund, etwas kürzer als das 4., dieses schwach bogig, aber nicht verdickt, 4.—13. 3—4 mal so lang wie dick, Antenne des ♀ kurz, 3.—5. Glied dünn, kaum doppelt so lang wie dick, die 8 folgenden Keulenglieder fast kuglig, ausgenommen das 13., dieses eirund. Parapsidenfurchen fast durchlaufend, vorn undeutlich. Metathorax des ♂ rot. Flügel wenig getrübt, distal herzförmig ausgeschnitten, Subcostalis den Vorderrand fast berührend, am Ende nicht gebogen, Marginalis punktförmig, nicht verdickt, Stigmalis schräg, nicht verdickt, länglich, Basalis und Discoidalis durch eine winklig gebogene gelbe Querlinie angedeutet. Beine gelb. Petiolus beim ♂ rot, fast doppelt so lang wie dick, das übrige Abdomen kürzer als der Thorax, hinten abgestutzt. — L. 1,2 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Mahé: Cascade Estate, Höhe von 300—500 m, ♂ Januar—März; Anse-aux-Pins, 1 ♀; Anse Royale, 1 ♀, im Januar).

C. Arten der Nearktischen Region (nr. 10—14):

10. **E. ambigua** (Brues) 1903 *Hemilexodes a.*, Brues in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 29 p. 126 (♀) | 1911 *Entomacis a.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 19.

♀. Schwarz. Mandibel rotbraun. Kopf zerstreut blaßbehaart. Antenne rotbraun, ausgenommen das Distalende, Scapus bis zu den hinteren Ocellen reichend, 2. Glied so lang wie das 3., aber dicker, 4. kaum mehr als halb so lang wie das 3., 5.—7. etwas verkürzt, das 7. kuglig, 8.—13. eine 6 gliedrige, spindelförmige, abstehend gegliederte Keule bildend, 13. Glied dünner und länger als das vorletzte. Parapsidenfurchen deutlich. Scutellum längsgestreift, vorn mit 1 tiefen und breiten Grube. Metathorax wollig behaart, grob skulpturiert. Flügel lang bewimpert, distal sehr schwach ausgerandet, Stigmalis 2 mal so lang wie die sehr kurze Marginalis. Postmarginalis halb so lang wie die Stigmalis. Beine gelblich bis rotbraun. Petiolus ventral und oftmals der Vorderteil des 2. Segmentes gelblich bis rotbraun, 2. Tergit doppelt so lang wie die folgenden zusammen. Hinterende des Abdomen fast schief abgestutzt. — L. 2,5 mm.

In einem Nest von *Stenamma fulvum* var. *piceum*.

Vereinigte Staaten (Connecticut).

11. **E. subemarginata** (Ashm.) 1893 *Hemilexis s.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 389 (♀), t. 16 f. 4 (♂,♀) | 1898 *Entomacis s.*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 449.

Schwarz, unpunktiert, Kopf beim ♀ fast kuglig, beim ♂ breiter, vorn und hinten gut abgerundet. Mandibel rotbraun, vorstehend, am Distalende 2 zähnig. Antenne des ♀ rötlichgelb, 13 gliedrig, distal allmählich verdickt, 13. Glied groß, spindelförmig, länger als das 11. und 12. zusammen, 3.—6. Glied walzenrund, gleichlang, 7.—13. kuglig, nicht gedrängt; Antenne des ♂ fadenförmig, 4. Glied etwas dicker und länger als die übrigen, welche 3 mal so lang wie dick sind. Thorax kurz, vorn abgerundet, Parapsidenfurchen nur hinten vorhanden, beim ♀ die Mitte des Mesonotum nicht erreichend, beim ♂ etwas länger. Scutellum vorn mit einer queren Grube. Mediansegment von 3 Längsleisten durchzogen, hinten gerandet, Hinterecken schwach vorstehend. Flügel glashell, bewimpert, distal seicht ausgerandet, Stigmalis schräg, 3 mal so lang wie die kurze Marginalis, Basalis fast erloschen; beim ♂ ist das Geäder dunkler und deutlicher, die Stigmalis kürzer, mit einer kurzen Cubitalis. Beine rötlichgelb. Petiolus wenig länglich, fein gestreift, das übrige Abdomen länglich-eirund, hinten abgestutzt, 2. Tergit am Vorderrand mit einigen Streifen. — L. 1,1 mm.

Vereinigte Staaten (Columbia), Canada.

12. **E. canadensis** (Harr.) 1899 *Hemilexodes c.*, Harrington in: Tr. R. Soc. Canada, ser. 2 *v.* 5 sect. 4 p. 201 (♀).

♀. Schwarz, unpunktiert. Antenne 13 gliedrig, schlank, allmählich verdickt, die 2 proximalen Glieder honiggelb, die folgenden allmählich dunkler, Endglieder schwarz, Scapus lang, 2. Glied verdickt, aber doppelt so lang wie dick, 3.—7. Glied schlank, gleich, länger als das 2., die folgenden allmählich kürzer und dicker, fast eirund, Endglied am längsten. Mesonotum ohne Furchen. Scutellum vorn mit einem queren Grübchen, hinten mit einer Punktreihe. Mediansegment gelblich, mit einem Mittellängskiel. Flügel breit, am Distalende schwach ausgerandet, etwas gelblich getrübt, Adern und die punktförmige Marginalis gelb, ohne Spur einer Basalis. Beine blaß honiggelb. Abdomen eirund, Petiolus blaß, länger als dick, gestreift und feinhaarig. — L. 1,2 mm.

Canada.

13. **E. mellipetiolata** (Ashm.) 1887 *Hemilexis m.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 19 p. 196 (♀) | 1898 *Entomacis m.*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 449.

♀. Schwarz, unpunktiert. Antenne rostbraun, lang, distal allmählich dicker, Scapus honiggelb, 3.—7. Glied ziemlich walzenrund, die folgenden kuglig. Mesonotum ohne Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 1 Grübchen. Metapleure feinhaarig. Flügel glashell, stark bewimpert, distal schwach ausgerandet, Marginalis blaßgelb, kurz, viel kürzer als die Stigmalis. Beine honiggelb. Petiolus fein gestreift, honiggelb, lang, 3 mal so lang wie dick, das übrige Abdomen eirund, hinten abgestutzt. — L. 1 mm.

Florida (Jacksonville).

14. **E. brevicornis** (Say) 1824 *Psilus b.*, Say in: Keating, Narr. Exp., *v.* 2 p. 328 | 1887 *Diapria b.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 19 p. 196 | 1893 *Hemilexis b.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 391 | 1898 *Entomacis b.*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 449.

Schwarz, glatt, ungefleckt. Mandibel lehmgelb. Antenne kurz, 1. Glied sehr lang, 2. länger als die folgenden, diese walzenrund. Thorax gewölbt.

Mesonotum hinten mit 2 schwachen, nach dem Scutellum konvergierenden, eingedrückten Linien. Hinterende des Thorax mit je 1 weißen Haarfleck. Scutellum hoch gewölbt. Costalis undeutlich. Tibien und Tarsen pechfarbig. Abdomen von oben gedrückt, spindelförmig, hinten zugespitzt. — L. 1,5 mm.

Nordamerika (St. Peters river).

D. Arten der Neotropischen Region (nr. 15 u. 16):

15. **E. latipennis** (Ashm.) 1894 *Hemilexis l.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, *v.* 25 p. 244 (♂) | 1898 *Entomacis l.*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 449.

♂. Bräunlich, unpunktiert. Kopf dorsal schwarz. Antenne blaßbräunlich, Scapus gelblich, 3. und 4. Glied länglich, 4. $^2/_3$ so lang wie das 3., die folgenden bis zum letzten eirund-ellipsoidal, schwach gestielt, feinhaarig, Endglied keglig. Thorax mit 2 feinen Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer großen Grube. Mediansegment gelblich, punktiert, mit einem Mittellängskiel, Hinterecken in einen kleinen, spitzen Zahn ausgezogen. Flügel glashell, sehr breit, feinhaarig, lang bewimpert, distal sehr schwach ausgerandet oder ausgebuchtet, Marginalis punktförmig, Stigmalis etwas mehr als 3 mal so lang wie breit. Beine gelblich. Petiolus 3 mal so lang wie dick, schwach gestreift, das übrige Abdomen eirund, 2. Tergit vorn mit einer kleinen Mittellängsfurche. — L. 1 mm.

Westindien (Insel St.-Vincent).

16. **E. filiformis** (Ashm.) 1894 *Hemilexodes f.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, *v.* 25 p. 244 (♂) | 1911 *Entomacis f.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 19.

♂. Schwarz. Antenne lang, fadenförmig, haarig, Scapus honiggelb, 4. Glied etwas kürzer als das 3., distal sehr schwach verdickt, 5.—13. lang, walzenrund. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum vorn mit 1 Grübchen. Mediansegment honiggelb, runzlig-punktiert, Hinterecken scharf. Flügel glashell, lang bewimpert, distal sehr schwach ausgebuchtet, Marginalis punktförmig, Stigmalis 4 mal so lang wie breit. Beine honiggelb. — L. 0,9 mm.

Westindien (Insel St.-Vincent).

25. Gen. **Hemilexis** A. Förster

1824 *Psilus* (part.), Say in: Keating, Narr. Exp., *v.* 2 p. 328 | 1856 *Hemilexis*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 122, 127 | 1857 *Diapria (Glyphidopria)*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 166 | 1858 *G.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 372 | 1873 *Entomacis* (part.), T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 10.

Von *Entomacis* nur durch den am Distalende abgerundeten Vorderflügel zu unterscheiden.

Europa, Nordamerika und Australien.

5 Arten, deren eine in 2 Unterarten zerfällt.

Type: *H. californica.*

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Parapsidenfurchen und Basalis fehlend, Körper honiggelb . 3. **H. floridana**
Parapsidenfurchen nur durch je einen Punkt am Hinterrande des Mesonotum angedeutet, Körper schwarz . . . . . 1. **H. bipunctata**
Parapsidenfurchen wenigstens in der hinteren Hälfte vorhanden, Basalis deutlich — 2

2 { Parapsidenfurchen vorn fehlend — 3
  Parapsidenfurchen durchlaufend . . . . . 5. H. flavitarsis

3 { Beine rostrot . . . . . 2. H. perplexa
  Beine gelblich, hintere Coxa sowie Keule der Femora und der Tibien dunkelbraun . . . . . 4. H. californica

1. **H. bipunctata** Kieff. 1911 *H. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 810 (♀).

♀. Schwarz. Kopf seitlich gesehen fast dreieckig, höher als lang. Antenne braun, Scapus lehmgelb, gerade, lang und schlank, 2. Glied umgekehrt keglig, so lang wie das 3., aber dicker, 3.—5. gleichdünn, 2. doppelt so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 6. kaum dicker, 7.—13. deutlich verdickt, kuglig, ausgenommen das eirunde Endglied, Haare so lang wie die Dicke der Glieder. Thorax stark gewölbt. Mesonotum quer, nicht länger als der Kopf, Parapsidenfurchen nur hinten durch 2 eingedrückte Punkte am Hinterrande angedeutet. Grube des Scutellum tief. Metapleure schwach feinhaarig. Flügel ziemlich glashell, Marginalis fast die Mitte erreichend, so breit wie lang, Stigmalis schräg, keilförmig, länger als die Marginalis, Basalis, Medialis und Analis wenig deutlich. Tegula und Beine lehmgelb. Petiolus $1\,^1/_2$ mal so lang wie dick, gestreift und schwach feinhaarig, das übrige Abdomen schwach von oben gedrückt, kaum so lang wie der Thorax, bis zur Mitte allmählich breiter, dann bis zum Hinterende des 2. Tergites gleichbreit, das 2. Tergit vorn ohne Furche, hinten abgestutzt und in der Mitte seines Hinterrandes von einer kleinen, dreieckigen, aus mehreren Segmenten bestehenden Spitze überragt, 2. Sternit nur im medialen $^1/_3$ frei. — L. 1,2—1,5 mm.

Ungarn (Budapest, Zugliget).

2. **H. perplexa** (Halid.)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

2a. **H. perplexa perplexa** (Halid.) 1857 *Diapria (Glyphidopria) p.*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 172 (♂ ♀) | 1858 *G. p.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 372 (♀) | 1873 *Entomacis p.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 10.

Schwarz. Antenne länger als der Körper, 3. Glied etwas länger als die folgenden; Antenne des ♀ proximal rostrot, 2. Glied viel dicker als das 3., 4.—6. klein und kuglig, die 7 Endglieder gleichdick, quer, ausgenommen das kurz eirunde Endglied. Stirn glatt und glänzend, ohne Eindruck vor den Antennen. Parapsidenfurchen hinten deutlich, vorn erloschen. Grube des Scutellum tief. Flügel fast glashell, lang bewimpert, das Abdomen überragend, distal abgerundet, Marginalis punktförmig, Stigmalis dick und schräg, Basalis deutlich, Medialis erloschen. Beine rostrot. Vorderende des 2. Tergites mit einer Längsfurche. — L. 1,6 mm.

England, Schweden.

2b. **H. perplexa fuscicornis** Kieff. 1911 *H. p.* var. *f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 811 (♀).

♀. Antenne schwarzbraun, 3. Glied 2 mal so lang wie dick, 4.—6. ziemlich walzenrund, wenig länglich. Parapsidenfurchen nur im hinteren $^1/_3$ vorhanden. Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun. Vorderende des 2. Tergites mit 3 Grübchen. — L. 1,5 mm. Sonst wie vorige.

England.

3. **H. floridana** (Ashm.) 1893 *Hemilexodes f.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 400 (♀), t. 16 f. 8 (♀).

♀. Honiggelb. Kopf bräunlich, fast kuglig. Maxillarpalpus 4gliedrig. Antenne distal verdickt, 6.—13. Glied kuglig. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum vorn mit 1 queren Grube. Metathorax gekielt. Flügel glashell, distal ohne Ausrandung, lang bewimpert, Adern blaßgelb, Stigmalis lang, schräg, mehr als 3 mal so lang wie die kurze Marginalis, Basalis fehlend, Postmarginalis deutlich, Subcostalis fast die Mitte erreichend. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, seitlich mit Längsleisten, das übrige Abdomen lang eirund, hinten abgestutzt. — L. 1,5 mm.

Florida (Jacksonville).

4. **H. californica** Ashm. 1893 *H. c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 390 (♂) | 1898 *Entomacis c.*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 449.

♂. Schwarz, unpunktiert. Kopf deutlicher quer als bei den vorigen Arten. Mandibel rotbraun. Antenne fadenförmig, braun, Scapus gelblich, 3. Glied walzenrund, 3 mal so lang wie das 2., 4. dicker, distal schwach gebogen und verdickt, die folgenden noch kürzer, nicht gedrängt, ellipsoidal bis kuglig, 13. eirund. Parapsidenfurchen vorn fehlend. Scutellum vorn mit einer tiefen queren Grube. Metapleure fein gerunzelt. Flügel glashell, bewimpert, distal ohne Ausrandung, Adern blaßgelb, Stigmalis schräg, 3 mal so lang wie die Marginalis, Basalis deutlich. Beine gelblich, hintere Coxa sowie Keule der Femora und der Tibien dunkelbraun. Petiolus fein gestreift, wenig mehr als 2 mal so lang wie breit, das übrige Abdomen länglich-eirund, hinten abgestutzt. — L. 1,5 mm.

California (Santa Crux Mountains).

5. **H. flavitarsis** Kieff. 1905 *H. f.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 24 p. 105 (♀).

♀. Schwarz. Kopf von oben gesehen kuglig, seitlich gesehen fast quadratisch. Palpen rot, vorletztes Glied stark seitlich zusammengedrückt. Antenne schwarzbraun, Scapus etwas bogig, distal kaum dicker, wenig länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied etwas länger als das 2., walzenrund, doppelt so lang wie dick, 4. dem 2. gleich, 5. und 6. kaum länglich, 7. so dick wie lang, 8.—13. schwach verdickt, 8.—12. ein wenig quer, 13. eirund, Haare so lang wie die Dicke der Glieder. Prothorax ohne Haarfilz. Parapsidenfurchen durchlaufend, vorn divergierend. Scutellum vorn mit 2 Gruben, in der Mitte des Hinterrandes mit 2 sehr kleinen Grübchen. Mediansegment feinhaarig wie das Metanotum, von einer Mittellängsleiste durchzogen. Flügel (Fig. 16) schwach getrübt, behaart und bewimpert, Stigmalis wenig länglich, die lange, schräge Radialis und die Cubitalis nur spurenweise angedeutet, Basalis und Medialis deutlich, die Basalis fast um ihre ganze Länge von der Marginalis entfernt. Tegula und Beine braunrot, Tarsen und die 4 vorderen Tibien gelb, hintere Tibia allmählich verdickt. Petiolus kahl, doppelt so lang wie dick, glänzend, das übrige Abdomen braunrot, von oben gedrückt, elliptisch, hinten abgerundet, 2. Tergit ohne Furche, die vorderen $^3/_4$ des Abdomen einnehmend. — L. 2,5 mm.

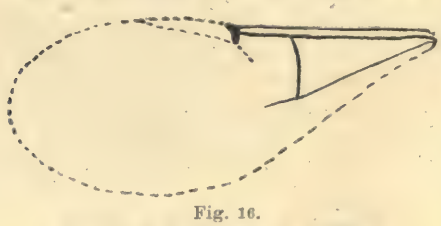

Fig. 16.
Hemilexis flavitarsis, Vorderflügel.

Neuguinea (Friedrich-Wilhelms-Hafen).

26. Gen. **Idiotypa** A. Förster

1833 *Psilus* (part.), Haliday in: Ent. Mag., *v.* 1 p. 275 | 1856 *Idiotypa*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 122, 125 | 1857 *Diapria (Mionopria)*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 172 | 1858 *M.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 373.

Glatt, glänzend. Kopf von oben gesehen quer, mit parallelen Seiten, von der Seite gesehen etwas höher als lang. Auge kahl. Schläfe und Propleure ohne Haarfilz. Antenne des ♂ 13gliedrig, 4. Glied ausgerandet; Antenne des ♀ 12gliedrig, Scapus fast walzenrund, so lang wie die 4 oder 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas länglich, umgekehrt keglig, 3.—6. gleichdünn, das 3. etwas länglich, kürzer als das 2., die folgenden kuglig, 7. kaum länger als das 6., die 5 Endglieder eine dicke Keule bildend, 8. doppelt so dick wie das 7., aber schmaler als die 4 folgenden, 8.—11. quer, 12. eirund. Pronotum von oben nur an den Seiten sichtbar. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit 1 Grube. Mediansegment mit einem kleinen Dorn, ohne Längskiel. Flügel lang bewimpert, am Distalende abgerundet, Subcostalis die Mitte des Vorderrandes erreichend, Marginalis kurz, Basalis so gut ausgebildet wie die Subcostalis, um ihre ganze Länge von der Marginalis entfernt, Medialis und Cubitalis deutlich, Radialis fehlend oder nur durch eine erloschene Linie angedeutet. Hinterflügel ohne Adern, hintere Tibia von der Mitte ab allmählich verdickt. Petiolus so lang wie dick, gestreift, das übrige Abdomen beim ♂ hinten nicht abgestutzt wie bei *Hemilexis*, aber allmählich verschmälert, hinten abgerundet, beim ♀ von oben gedrückt, lang eirund, 2. Tergit fast das Hinterende erreichend, vorn mit einer kurzen Mittellängsfurche und mehreren kürzeren Streifen oder mit 3 Furchen.

Europa und Westindien.

3 Arten und 1 zweifelhafte.

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Körper rötlichgelb . . . . . 3. **I. pallida**
  { Wenigstens Kopf schwarz — 2

2 { Thorax dunkel rotbraun, Abdomen des ♀ schwarz . . . . 1. **I. nigriceps**
  { Thorax schwarz, Abdomen des ♀ braunrot . . . . . 2. **I. rufiventris**

1. **I. nigriceps** Kieff. 1911 *I. n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 814 (♀).

♀. Kopf schwarz. Palpen rötlichgelb, Mandibel und Gesicht dunkel braunrot. Antenne rötlichgelb, mit schwarzer Keule, schlank, 9.—11. Glied kaum quer. Thorax dunkel rotbraun. Flügel fast glashell, Marginalis kaum länger als breit, Stigmalis nicht länglich, Cubitalis doppelt so lang wie die Stigmalis, Radialis durch eine erloschene Linie angedeutet, den Vorderrand erreichend und eine lange, spitze Radialzelle bildend. Beine und Abdomen rötlichgelb, Hinterende des Abdomen etwas dunkler, Petiolus feinhaarig, 2. Tergit vorn mit einer Längsfurche und mehreren kürzeren Streifen. — L. 1,5 mm.

Schottland, England.

2. **I. rufiventris** (C. G. Thoms.) 1858 *Mionopria r.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 373 (♀) | 1873 *Idiotypa r.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 11 | 1874 *I. r.*, T. A. Marshall in: Ent. Annual, p. 136 (♂,♀).

Schwarz. Antenne des ♂ schwarzbraun, etwas länger als der Körper, die 2 oder 3 proximalen Glieder lehmgelb, das 3. dem 5. gleich, länger als das 2., 4. schwach gebuchtet und etwas verdickt, länger als das 3., 5.—12. ziemlich gleich, fast 2 mal, 13. fast 3 mal so lang wie breit. Antenne

des ♀ gelblichrot, ausgenommen die 6 Endglieder, dick, 9.—11. Glied doppelt so dick wie lang. Marginalis wenigstens 2 mal so lang wie breit, etwas länger als die Stigmalis. Radialis fehlend. Beine gelblichrot. Abdomen beim ♀ braunrot, Petiolus fast kahl, 2. Tergit vorn mit 3 kurzen Längsfurchen, deren mittlere etwas länger ist. — L. 1,8 mm.

Schweden, Schottland, England.

Zweifelhafte paläarktische Art:

I. **maritima** (Halid.) 1833 *Psilus maritimus*, Haliday in: Ent. Mag., *v.* 1 p. 275 (descr. nulla) | 1857 *Diapria (Mionopria) maritima*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 172 (descr. nulla) | 1893 *Idiotypa m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 403 (descr. nulla).

3. **I. pallida** Ashm. 1894 *I. p.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, *v.* 25 p. 243 (♂ ♀).

Rötlichgelb bis lehmgelb, glatt und glänzend. Antenne des ♂ lang und fadenförmig, 2. Glied kuglig, die folgenden 3 mal so lang wie dick, deutlich getrennt, 3. und 13. etwas länger als die übrigen. Antenne des

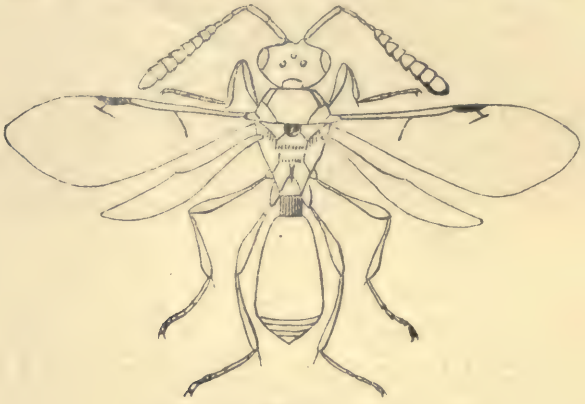

Fig. 17.
Idiotypa pallida ♀, nach Ashmead.

♀ mit einer braunschwarzen bis schwarzen, dicken, 4 gliedrigen Keule, 3. Glied etwas länger und dünner als das 2., 10. und 11. Glied groß, quer, fast kuglig, das 12. groß und keglig, Flagellum distal allmählich verdickt. Parapsidenfurchen deutlich. Scutellum vorn mit 3 Gruben. Mediansegment runzlig, feinhaarig, Hinterecken ziemlich scharf vorstehend, Mittellängskiel in einen stumpfen Dorn ausgezogen. Flügel glashell, feinhaarig und bewimpert, Basalis deutlich, Marginalis 3 mal so lang wie breit, Stigmalis kurz, mit einem rückwärts laufenden Ast. Beine lehmgelb bis gelb. Petiolus gestreift, beim ♂ 2 mal so lang wie dick, beim ♀ etwas kürzer und dicker, das übrige Abdomen eirund, 2. Tergit vorn gefurcht, mit einigen Streifen am äußersten Grunde (Fig. 17). — L. 1,8—2 mm.

Westindien (Insel St.-Vincent).

27. Gen. **Stylopria** Kieffer

1914 *S.*, Kieffer in: Philippine J. Sci., *v.* 9 p. 307.

♀. Mund nicht vorstehend. Antenne 12 gliedrig, mit einer 3 gliedrigen Keule, Scapus wenigstens in der proximalen Hälfte stielartig ver-

dünnt, in der distalen 3 mal dicker. Thorax etwas länglich. Mesonotum quer, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum vorn ohne Grube. Flügel mit einer Subcostalis und einer umgekehrt keilförmigen Marginalis, letztere das proximale $^1/_3$ wenig überragend.

Philippinen.

3 Arten. Type: *S. rufa*.

Bestimmungstabelle der Arten:

1 Antennenglieder 3—10 kaum länglich, ohne Haarwirtel, Keule stark abgesetzt; Petiolus nicht länger als dick, Kopf kuglig — 2

1 Antennenglieder 3—10 mit einem langen Haarwirtel, 4.—7. 3—4 mal so lang wie dick, Keule nicht abgesetzt, Petiolus $2^1/_2$ mal so lang wie dick, Kopf länglich . . . . . 3. **S. longicornis**

2 Flügel glashell, mit einer gelben Medialis und Discoidalis, hinteres $^1/_3$ des Abdomen rotbraun . . . . . 1. **S. rufa**

2 Flügel gebräunt, ohne Spur der Medialis und der Discoidalis, Abdomen ganz schwarz, ausgenommen der Petiolus . . 2. **S. atriventris**

1. **S. rufa** Kieff. 1914 *S. r.*, Kieffer in: Philippine J. Sci., *v.* 9 p. 307.

♀. Hellrot, glatt und glänzend. Kopf kuglig, so breit wie der Thorax. Auge kahl, kreisrund. Schläfe und Propleure mit weißem Haarfilz. Palpen nicht vorstehend. Antenne mit schwarzbrauner, stark abgesetzter Keule, 2. Glied doppelt so dick wie das 3., umgekehrt keglig, 3.—9. gleichdünn, wenig länglich, umgekehrt keglig, 10. fast kuglig, stark verdickt, weniger dick als das quere 11. Glied, 12. kurz eirund. Mesonotum und Scutellum gewölbt. Mediansegment mit einem schwachen Längskiel. Flügel glashell, das Abdomen weit überragend, lang bewimpert, Subcostalis den Vorderrand bildend, aus dem Distalende der Marginalis geht eine gelbe Linie hervor, welche die gelbe Spur der Discoidalis rechtwinklig trifft, Medialis ebenfalls durch eine gelbe Linie angedeutet, distal allmählich nach dem Vorderrand gebogen und in das Proximalende der Marginalis mündend. Hinterflügel fast linealisch, hintere Randwimpern 2 mal so lang wie die Flügelbreite. Hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus fein weißhaarig, so lang wie dick, das übrige Abdomen schwarz, im hinteren $^1/_3$ dunkel rotbraun, spindelförmig, so lang wie Kopf und Thorax zusammen, von oben kaum gedrückt, 2. Tergit die 2 vorderen $^1/_3$ deckend, 5. so lang wie das 3. und 4. zusammen, Hinterende zugespitzt. — L. 1,2 mm.

Philippinen (Los Baños).

2. **S. atriventris** Kieff. 1914 *S. a.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 4 p. 195.

♀. Von *S. rufa* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Auge behaart. Scapus bis hinter die Mitte seitlich zusammengedrückt, 3. Glied und die folgenden etwas länglich, 11. Glied wenigstens so lang wie dick. Flügel gebräunt, ohne Spur der Medialis und der Discoidalis, das Abdomen kaum überragend, Marginalis das proximale Flügeldrittel überragend, aber die Mitte nicht erreichend. Petiolus rot, fast quer, das übrige Abdomen schwarz, kaum so lang wie der Thorax, 5. Tergit kürzer als das 6. oder letzte, aber länger als das 4. — L. 1,2 mm.

Insel Luzon (Berg Makiling).

3. **S. longicornis** Kieff. 1914 *S. l.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 4 p. 194.

♀. Hellrot. Kopf von oben oder von der Seite gesehen etwas länglich. Augen behaart, klein, kreisrund, um ihren doppelten Durchmesser

voneinander entfernt, vom Hinterrand des Kopfes um ihren Durchmesser entfernt. Antenne wenigstens so lang wie der Körper, braunrot, Stiel des Scapus hellrot, die 2 Endglieder blaßgelb, Scapus in den 2 proximalen $^1/_3$ seitlich zusammengedrückt und stielartig, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, um die Hälfte länger als dick, 3.—10. dünn und lang, ihr Distalende verdickt und mit 1 Haarwirtel, dieser 2—3 mal so lang wie ihre Dicke, 3. Glied länger als das 2., kürzer als das 4., 2 mal so lang wie dick, 4.—7. gleich, 3—4 mal so lang wie dick, 8.—10. allmählich verkürzt, 11. und 12. ellipsoidal, etwas verdickt und nur anliegend feinhaarig, eine wenig deutliche Keule bildend. Schläfe, Propleure und Metapleure kaum filzig behaart. Mesonotum und Scutellum gewölbt, letzteres ohne Grube. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Flügel schlank, glashell, um ihre halbe Länge das Abdomen überragend, lang bewimpert, Marginalis umgekehrt keilförmig, das proximale Flügeldrittel kaum überragend. Beine blaßgelb, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus $2^1/_2$ mal so lang wie dick, gerieft und glänzend, das übrige Abdomen in der Mitte dunkel, so lang wie der Thorax, fast elliptisch, etwas flachgedrückt, 2. Tergit die 4 vorderen $^1/_5$ einnehmend, die folgenden ein queres Dreieck bildend. — L. 1,5 mm.

Insel Luzon (Berg Makiling).

28. Gen. **Phaenopria** Ashmead

1893 *P.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 407, 436.

Kopf kuglig, etwas breiter als der Thorax. Stirn ohne Eindruck. Die 3 Ocellen klein, selten fehlend. Auge breit eirund. Mandibel klein, 2spaltig. Antenne aus einem seichten Stirnfortsatz entspringend, 14gliedrig beim ♂, fadenförmig bis perlschnurförmig, feinhaarig, 3. und 4. Glied länglich, gleichlang oder das 4. kaum kürzer. Antenne des ♀ 12gliedrig, 3. Glied dünner und kleiner als das 2., wenig länglich, die 3 oder 4 Endglieder eine Keule bildend, selten allmählich verdickt. Thorax eirund. Prothorax kurz, wollig behaart. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum schwach gewölbt, hinten abgerundet, vorn ohne Grübchen. Mediansegment kurz und wollig behaart. Metathorax kurz, wollig behaart. Flügel oftmals fehlend; Vorderflügel feinhaarig, lang bewimpert, Marginalis fast punktförmig, das proximale Flügeldrittel nicht überragend, ohne andere Adern. Beine gekeult, hinterer Metatarsus 2mal so lang wie das folgende Glied. Petiolus kurz, wollig; das übrige Abdomen eirund, hinten schwach zugespitzt, 2. Tergit fast die ganze Dorsalseite deckend.

Alle Erdteile.

40 Arten. Type: *P. minutissima.*

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

1 { Flügel verkümmert, kaum deutlich, halterenförmig — 2
  { Flügel normal entwickelt — 3

2 { Beine schwarz, dünne Teile der Femora und der Tibien braunrot, Flügel das Hinterende des Scutellum erreichend . . . . . 1. P. cursor
  { Beine hell dottergelb, Flügel das Hinterende des Thorax erreichend . . . . . 2. P. halterata

3 { Distalende der Marginalis mit einer wenig deutlichen Querlinie verbunden — 4
Distalende der Marginalis nicht mit einer Querlinie verbunden . . . . . 3. P. subimpressa

4 { Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun, Petiolus quer . . . . . 4. P. cameroni
Beine dunkelrot, Petiolus länglich . . . . . 5. P. fuscicornis

B. Arten der Indischen Region:

1 { Thorax rot oder braunrot — 2
Thorax schwarz — 4

2 { Kopf rotbraun, hinteres 1/3 des Abdomen rötlichgelb, Petiolus rotbraun . . . . . 6. P. rufa
Kopf und Abdomen schwarz, Petiolus rot oder braunrot — 3

3 { Antenne schwarz, die 2 proximalen Glieder rot . . . . 7. P. nigriceps
Antenne braunrot, die 2 Endglieder schwarz . . . . . 8. P. diplasta

4 { Scutellum ziemlich flach, Vorderflügel ohne Querlinie . 9. P. cavernicola
Scutellum stark gewölbt, Vorderflügel mit einer Querlinie, die in das Distalende der Marginalis mündet . 10. P. exilis

C. Arten der Äthiopischen Region:

1 { Flügel verkürzt . . . . . 11. P. brachyptera
Flügel normal entwickelt — 2

2 { Wimperhaare des Vorderflügels sehr lang, länger als 1/3 der größten Breite des Flügels . . . . . 12. P. fimbriata
Vorderflügel kurz bewimpert . . . . . 13. P. cavernarum

D. Arten der Nearktischen Region:

1 { Antenne 14gliedrig (♂) — 2
Antenne 12gliedrig (♀) — 4

2 { Flügel fehlend — 3
Flügel normal entwickelt, Antenne gelb . . . . . 21. P. virginica

3 { Antenne honiggelb . . . . . 14. P. parva
Antenne schwarz oder pechfarbig . . . . . 15. P. montana

4 { Flügel fehlend — 5
Flügel normal entwickelt — 6

5 { Antenne schwarzbraun, allmählich verdickt . . . . . 16. P. aptera
Antenne rötlichgelb, mit einer schwarzen, 4gliedrigen Keule 17. P. affinis

6 { Antenne mit einer 4gliedrigen Keule . . . . . 18. P. schwarzii
Antenne mit einer 3gliedrigen Keule — 7

7 { Antenne pechfarbig, Scapus rot — 8
Antenne rötlichgelb oder rotbraun, Keule schwarz — 9

8 { Beine rot, Coxae sowie Keule der Femora und der Tibien pechfarbig, Wange ohne Haarbüschel . . . 19. P. minutissima
Beine einfarbig rötlichgelb, Wange mit Haarbüschel . . 20. P. haematobiae

9 { Beine einfarbig rötlichgelb, Thorax ganz schwarz . . . 21. P. virginica
Beine gelb, Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun, Tarsen braun . . . . . 22. P. acutiventris

E. Arten der Neotropischen Region:

1 { Antenne 14gliedrig (♂) — 2
Antenne 12gliedrig (♀) — 5

2 { Beine einfarbig gelb oder rotbraun — 3
Beine rötlichgelb, Coxae sowie Keule der Femora und der Tibien pechfarbig bis schwarz, 4. Antennenglied proximal dünner, nicht winklig vorstehend . . . . 25. P. nigricornis

3	4. Antennenglied proximal deutlich winklig vorstehend, Beine rotbraun	23. P. angulifera
	4. Antennenglied nicht winklig vorstehend, Beine gelb — **4**	
4	Antenne blaßbräunlich, die 3 oder 4 ersten Glieder gelb, 4. schwach gekrümmt	26. P. subclavata
	Antenne schwarz, Scapus gelb, 4. Glied proximal sehr schwach ausgeschnitten	27. P. simillima
5	Antenne ohne deutliche Keule, die 5 Endglieder allmählich und wenig verdickt	28. P. antennalis
	Antenne mit einer 3gliedrigen Keule — **6**	
	Antenne mit einer 4gliedrigen Keule — **11**	
6	Keule der Antenne außerordentlich groß, so lang wie das übrige Flagellum, dieses rötlichgelb wie die Beine	32. P. magniclavata
	Keule nicht außerordentlich groß, $^2/_3$ so lang wie das übrige Flagellum — **7**	
7	Antenne schwarz oder schwarzbraun, oftmals 2.—9. Glied hell — **8**	
	Antenne rot oder gelb, die 2 oder 3 distalen Glieder schwarz — **9**	
8	Antenne einfarbig schwarz, 3. und 4. Glied länglich, gleichlang	26. P. subclavata
	Antenne gelb, 3. Glied kaum länglich, die folgenden klein und rundlich	27. P. simillima
9	Die 2 Endglieder der Antenne schwarz	24. P. balthazari
	Die 3 Endglieder der Antenne schwarz — **10**	
10	Petiolus mit dichtem Haarfilz, 10.—12. Antennenglied plötzlich verdickt	30. P. cubae
	Petiolus ohne Haarfilz, 10.—12. Antennenglied allmählich verdickt	33. P. paraensis
11	Die 2 Endglieder der Antenne schwarz, 3. Glied $2^1/_2$mal so lang wie dick, 4. und 5. wenig länglich	29. P. grenadensis
	Die 4 Endglieder der Antenne schwarz, 3. Glied wenig länger als dick, 4.—8. kuglig	31. P. nigriclavata

F. Arten der Australischen Region:

1	Flügel verkümmert, fadenförmig — **2**	
	Flügel normal entwickelt — **4**	
2	Abdomen und Thorax rotbraun	34. P. ambulator
	Abdomen schwarz — **3**	
3	Kopf rostrot oder lehmgelb, Abdomen kahl	35. P. hylaea
	Kopf schwarz, Abdomen dicht feinhaarig	36. P. perkinsi
4	Petiolus dicht haarig oder Abdomen vorn mit einem sehr dichten Haarring — **5**	
	Abdomen vorn ohne Haarring, Petiolus nicht dicht haarig	37. P. hawaiiensis
5	3.—8. Antennenglied klein, länglich, die folgenden bedeutend dicker, Abdomen vorn mit sehr dichtem Haarring	38. P. subtilis
	3. Glied schmal, die folgenden allmählich dicker, Petiolus dicht haarig — **6**	
6	Hintere Tibia rostrot	39. P. frater
	Hintere Tibia dunkelbraun	40. P. soror

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—5):

1. **P. cursor** Kieff. 1911 *P. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 879 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig, breiter als der Kopf, Ocellen fehlend, Auge klein, eirund, kürzer als die Wange. Antenne so lang wie der Körper,

Scapus walzenrund, etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied wenig länglich, 3. walzenrund, mehr als doppelt so lang wie das 2., 4. etwas kürzer als das 3., aber dicker und in der proximalen Hälfte ausgerandet, 5. fast kuglig, 6.—13. kuglig, 14. eirund. Prothorax und Metapleure dicht graufilzig behaart, Mediansegment schwach graufilzig. Mesonotum gewölbt und quer. Scutellum gewölbt, vorn ohne Naht, so breit wie das mediale $^1/_3$ des Mesonotum. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel halterenförmig, wenig deutlich, das Hinterende des Scutellum nicht überragend. Trochanteren sowie verengter Teil der Femora und der Tibien braunrot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus etwas länglich, dicht graufilzig behaart, Abdomen breiter als der Thorax, von oben gedrückt, 2. Tergit vorn etwas höher als der Petiolus, ohne Eindruck, hinteres $^1/_4$ des Abdomen abgerundet, aus undeutlich getrennten Tergiten bestehend. — L. 1,3 mm.

Sardinien (Oristano, im Mai).

2. **P. halterata** Kieff. 1911 *P. h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 880 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel dunkelrot. Kopf kuglig, breiter als der Thorax, Auge so lang wie die Wange. Antenne länger als der Körper, 1. und 2. Glied hell dottergelb, das 1. ziemlich walzenrund, proximal kaum dünner, so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2. kreiselförmig, so dick wie lang, $^1/_3$ so lang wie das 3., 4. kaum kürzer als das 3., schwach ausgerandet, distal winklig vorstehend, wenigstens so lang wie das 5. und 6. zusammen, 5.—13. wenig länglich, kurz ellipsoidal, 14. keglig, etwas länger als das 13., alle mit anliegender feiner Behaarung. Mesonotum und Scutellum ziemlich flach. Metathorax graufilzig behaart. Flügel halterenförmig, das Hinterende des Thorax erreichend. Beine hell dottergelb, hintere Tibia nicht bewimpert, distales $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus so lang wie dick, graufilzig behaart, Abdomen breiter als der Kopf, eirund, von oben gedrückt, 2. Tergit die vorderen $^2/_3$ einnehmend, ohne Eindrücke. — L. 1,8 mm.

Schottland.

3. **P. subimpressa** Kieff. 1911 *P. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 880 (♀).

♀. Schwarz. Antenne dunkelbraun, 2. Glied und die Keule schwarz, 10. Glied weniger dick als das 11., beide so lang wie dick, das 12. etwas länger als das vorletzte. Scutellum vorn mit Spur eines bogigen Quereindruckes. Flügel ohne Querlinie. Beine rot, Keule der Femora und der Tibien schwarz. Im übrigen wie bei *P. cameroni*. — L. 1,5 mm.

Schottland.

4. **P. cameroni** Kieff. 1911 *P. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 881 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast kuglig. Antenne einfarbig, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, proximal allmählich dünner, 2. Glied kreiselförmig, etwas länglich, 3.—9. gleichdünn, 3. wenig länglich, 4.—9. kuglig, 10.—12. eine abgesetzte Keule bildend, 10. und 11. kaum quer, 12. dicker, eirund, fast doppelt so lang wie das vorletzte. Propleure filzig behaart. Scutellum stark gewölbt, vom Mesonotum durch eine wenig deutliche Querlinie getrennt. Metathorax feinhaarig, mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel lang bewimpert, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht über-

ragend, am Distalende mit einer wenig deutlichen Querlinie verbunden. Beine rot, Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus quer, Abdomen von oben gedrückt, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ deckend, ohne Eindrücke, die folgenden bilden einen flachen Kegel. — L. 1,5 mm.

Schottland.

5. **P. fuscicornis** Kieff. 1911 *P. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 882 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne schwarzbraun, gestaltet wie bei *P. cameroni*. Schläfe, Propleure und Metapleure graufilzig behaart. Scutellum stärker gewölbt als das Mesonotum, schmal, seitlich zusammengedrückt, vorn ohne Spur einer Naht. Flügel lang bewimpert, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend, eine wenig deutliche Querlinie mündet in das Distalende der Marginalis. Beine dunkelrot. Petiolus etwas länglich, graufilzig behaart, Abdomen schwach von oben gedrückt, hinteres $^1/_3$ allmählich zugespitzt. — L. 1,2 mm.

Italien.

B. Arten der Indischen Region (nr. 6—10):

6. **P. rufa** Kieff. 1913 *P. r.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 455 (♀).

♀. Rotbraun. Kopf kuglig. Auge länglich, klein, weniger breit als seine Entfernung vom Hinterrand des Kopfes. Antenne rötlichgelb, Scapus fast walzenrund, schwach gebogen, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3.—8. Glied umgekehrt keglig, 2 mal so lang wie dick, 9.—12. allmählich und schwach verdickt, ziemlich kuglig, ausgenommen das längliche Endglied. Schläfe und Vorderteil des Prothorax weiß feinhaarig. Thorax gewölbt, $1^1/_2$ mal so lang wie hoch. Scutellum stark gewölbt. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Flügel fast glashell. Beine rötlichgelb, distales $^1/_3$ der hinteren Tibia plötzlich und stark verdickt. Petiolus gestreift, 2 mal so lang wie dick, das übrige Abdomen schwarz, im hinteren $^1/_3$ rötlichgelb, flachgedrückt, fast spindelförmig, 2. Tergit vorn vorgezogen, wie bei *Spilomicrus* (Genus 83), die vorderen $^3/_4$ einnehmend. — L. 1,8 mm.

Philippinen (Los Baños).

7. **P. nigriceps** Kieff. 1913 *P. n.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 455 (♂).

♂. Rot. Kopf schwarz, kuglig. Antenne schwarz, ausgenommen die 2 proximalen Glieder, 2. Glied kaum länglich, 3. walzenrund, 2 mal so lang wie dick, 4. dem 3. an Länge gleich, stark bogig, die folgenden ellipsoidal, Behaarung zerstreut und wenig lang. Petiolus wenig länglich, das übrige Abdomen schwarz, kürzer als der Thorax. Sonst wie *P. rufa*. — L. 0,8 mm.

Philippinen (Los Baños).

8. **P. diplasta** Kieff. 1914 *P. d.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 4 p. 195 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast kuglig, breiter als der Thorax. Antenne braunrot, die 2 Endglieder schwarz. Scapus walzenrund, 2.—7. Glied ziemlich gleich, umgekehrt keglig, glänzend, nicht 2 mal so lang wie dick, kurz und abstehend behaart, 8.—10. kaum dicker, kurz ellipsoidal, 11. und 12. etwas dicker als das 10., kaum länglich. Thorax dunkel braunrot, mehr als 2 mal so lang wie hoch. Schläfe und Propleure mit grauem Haarfilz. Mesonotum

gewölbt. Scutellum stärker gewölbt. Mediansegment mit einer kaum vorstehenden Mittellängsleiste. Flügel glashell. Beine hellrot, hintere Tibia fast in der distalen Hälfte verdickt. Petiolus braunrot, gestreift und etwas länglich, das übrige Abdomen von oben gedrückt, so lang wie Kopf und Thorax zusammen, 2. Tergit die vorderen $^3/_4$ einnehmend, die folgenden eine wenig längliche Spitze bildend, das 5. wenigstens so lang wie das 3. und 4. zusammen, 6. oder letztes sehr klein. — L. 2,8 mm.

Philippinen (Insel Luzon: Berg Makiling).

9. **P. cavernicola** Kieff. 1907 *P. c.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 261 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne dunkelrot, Scapus proximal dünner, etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas kürzer als das 3., dieses 2 mal so lang wie dick, 4. kaum kürzer als das 3., dicker, die folgenden ziemlich eirund, etwas länglich, alle mit kurzer Behaarung. Mesonotum und Scutellum ziemlich flach und nicht deutlich voneinander getrennt. Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Flügel glashell, lang bewimpert, das Abdomen wenig überragend, Marginalis umgekehrt keilförmig. Tegula dunkelrot. Beine hellrot. Petiolus so lang wie dick, das übrige Abdomen elliptisch, schwach von oben gedrückt, so lang wie der Thorax. — L. 1,5 mm.

Aus Höhlenguano gesiebt.

Java (Tjompea).

10. **P. exilis** Kieff. 1913 *P. e.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 456 (♂).

♂. Schwarz. Die 2 proximalen Glieder der Antenne rot, 2. Glied eirund, 4. Glied bogig, so lang wie das 3., die folgenden fast kuglig, nur feinhaarig. Flügel das Abdomen weit überragend, mit einer bräunlichen Querlinie, die vom Distalende der Marginalis ausgeht. Beine rötlich. Petiolus rot, etwas länger als dick, das übrige Abdomen so lang wie der Thorax. Sonst wie *P. rufa* (nr. 6). — L. 1 mm.

Philippinen (Los Baños).

C. Arten der Äthiopischen Region (nr. 11—13):

11. **P. brachyptera** Kieff. 1913 *P. b.*, Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. *v.* 1 p. 21 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Auge kreisrund, kahl, um seinen Durchmesser von den Antennen entfernt, so lang wie die Wange. Palpen gelb, Endglied spindelförmig, länger als das vorletzte. Antenne lang, 3. Glied 2 mal so lang wie das 2., 4. kürzer als das 3., distal stark bogig, die folgenden kurz ellipsoidal, mit zerstreuten, kurzen Haaren, 14. länger. Schläfe, Propleure und Metapleure mit grauem Haarfilz. Mesonotum gewölbt. Scutellum fast dreieckig, wenig gewölbt, hinten stumpf. Flügel schmal, ohne deutliche Adern, das Hinterende des Thorax kaum überragend. Tibien, ausgenommen die Keule, und Tarsen rot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus etwas quer, dicht filzig behaart, das übrige Abdomen von oben zusammengedrückt, elliptisch, 2. Tergit wenigstens die 2 vorderen $^1/_3$ einnehmend, 3. Tergit doppelt so lang wie das 4., 4.—7. nur Querlinien darstellend. — L. 1,8 mm.

Britisch-Ostafrika (Naivasha, bei einer Höhe von 1900 m, im Dezember).

12. **P. fimbriata** Kieff. 1913 *P. f.*, Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. *v.* 1 p. 22 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig von der Seite gesehen. Scapus rot, fast walzenrund, so lang wie die 4 oder 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kaum länger als das 3., 3.—6. allmählich und schwach verkürzt, das 3. $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 7.—9. nicht länglich, 3.—9. gleich dünn, 10.—12. plötzlich verdickt und eine Keule bildend, 10. und 11. so lang wie dick, 12. fast 3 mal so lang wie das vorhergehende (Fig. 18). Mesonotum gewölbt. Scutellum stark gewölbt, fast dreieckig, hinten stumpf. Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Metapleure feinhaarig. Vorderflügel außerordentlich lang bewimpert, Wimperhaare länger als $^1/_3$ der größten Flügelbreite, Fläche mit braunen, starken und bogigen Haaren, ein schwacher, gelber Querstreifen mündet an der gelben Marginalis; Hinterflügel linealisch, Wimperhaare 2 mal so lang wie die Flügelbreite. Beine rot. Petiolus rot, walzenrund, feinhaarig, fast 2 mal so lang wie dick, das übrige Abdomen lang elliptisch und flachgedrückt. — L. 1,2 mm.

Britisch-Ostafrika (Kenia, im Januar, Höhe von 2400 m).

13. **P. cavernarum** Kieff. 1913 *P. cavernicola* (non Kieffer 1907), Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. *v.* 1 p. 22 (♂ ♀) | 1914 *P. cavernarum*, Kieffer in: Insecta, *v.* 4 p. 198.

Schwarz, glänzend. Kopf von der Seite gesehen etwas höher als lang, in eine Spitze ausgezogen, auf der die Antennen entspringen. Palpen blaß, Maxillarpalpus wenigstens 4gliedrig, Labialpalpus wenigstens 2gliedrig. Scapus in der proximalen Hälfte rot, in der distalen etwas verdickt, Flagellum beim ♂ mit roten Gelenken, die Glieder fast spindelförmig oder fast walzenförmig, 2 mal so lang wie dick, proximal schwach stielartig verengt, das 1. Flagellumglied etwas länger als das 2., welches in der Mitte zahnartig vorsteht, Haare zerstreut, nicht länger als die Dicke der Glieder. Beim ♀ ist das 2. Antennenglied dicker als das 3. und um die Hälfte länger, 3.—9. rotbraun, das 3. doppelt so lang wie dick, 4.—9.

Fig. 18.
Phaenopria fimbriata, die 6 Endglieder der Antenne des ♀.

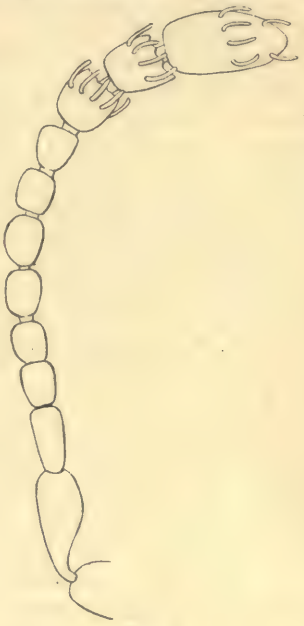

Fig. 19.
Phaenopria cavernarum, Flagellum des ♀.

kaum länglich, gleichdünn, 10.—12. plötzlich verdickt, mit einem queren Stielchen, in der distalen Hälfte mit einem Wirtel von fadenförmigen Bildungen (Fig. 19), 10. und 11. so dick wie lang, 12. mehr als doppelt so lang wie das 11., dessen distaler Rand schwach gekerbt ist. Thorax länglich. Schläfe, Propleure und Metapleure dicht grau feinhaarig. Mesonotum gewölbt. Scu-

tellum länglich, gewölbt. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Vorderflügel kurz bewimpert, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend, Fläche mit dichten, bogigen Haaren. Beine rot, distales $^1/_3$ der Hintertibia plötzlich stark verdickt. Petiolus rot, etwas quer, dicht grau feinhaarig, das übrige Abdomen flachgedrückt, beim ♂ etwas kürzer als der übrige Körper und hinten abgerundet, beim ♀ so lang wie der übrige Körper, im hinteren $^1/_3$ allmählich zugespitzt. — L. 1—1,5 mm.

Deutsch-Ostafrika (Tanga, im Guano der Höhle von Kulumuzi, gleichzeitig mit Tineiden-Raupen, zahlreiche Exemplare).

D. Arten der Nearktischen Region (nr. 14—22):

14. **P. parva** Ashm. 1893 *P. p.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 440 (♂).

♂. Schwarz. Antenne honiggelb, lang, zerstreut feinhaarig, 3. und 4. Glied lang und ziemlich gleich, das 4. kaum kürzer, etwas gekrümmt, distal erweitert, 5.—13. eirund, fast gleich, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 14. keglig, länger als das vorletzte. Flügel fehlend. Beine braunrot, Coxae, Trochanteren, Grund der Tibien und die Tarsen honiggelb. — L. 0,8 mm.

Vereinigte Staaten (Columbia).

15. **P. montana** Ashm. 1893 *P. m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 440 (♂).

♂. Von *P. parva* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Antenne pechfarbig oder schwarz, 3. und 4. Glied lang und ziemlich gleich, das 4. distal winklig vorstehend, 5.—13. eirund bis ellipsoidal, gut 2 mal so lang wie dick. Metapleure gelblich und ebenfalls wollig behaart, Coxae braunrot und nicht honiggelb. Flügel ebenfalls fehlend. Petiolus gelblich, wollig behaart. — L. 1 mm.

California (Berge von Santa Cruz).

16. **P. aptera** Ashm. 1893 *P. a.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 439 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig, viel breiter als der Thorax. Schläfe wollig oder nur feinhaarig. Antenne schwarzbraun bis schwarz, allmählich verdickt, fast perlschnurförmig, die 3 Glieder vor dem 12. sehr kurz gestielt, 11. quadratisch, 12. keglig, nicht ganz so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen. Prothorax und Metathorax wollig oder feinhaarig. Flügel fehlend. Beine rotbraun, Trochanteren, Grund der Femora und der Tibien sowie die Tarsen gelblich. Petiolus runzlig und quer. Abdomen lang eirund, viel breiter als der Thorax, hinten mit zerstreuten Haaren. — L. 1.4 mm.

Canada (Ottawa).

17. **P. affinis** Ashm. 1893 *P. a.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 440 (♀).

♀. Schwarz. Schläfe feinhaarig. Antenne rötlichgelb, ausgenommen die 4gliedrige Keule, 3.–8. Glied fast gleichdünn, das 3. so lang wie das 2., die folgenden allmählich und sehr wenig verkürzt, 7. und 8. etwas verdickt, alle wenigstens 2 mal so lang wie dick, 9.—12. allmählich verdickt. Prothorax und Metathorax wollig behaart. Flügel fehlend. Beine rötlichgelb. Petiolus kaum länglich, wollig behaart, Abdomen lang eirund, breiter als der Thorax, 2. Tergit vorn das Petiolus überdeckend. — L. 1,2 mm.

Vereinigte Staaten (Columbia).

18. **P. schwarzii** Ashm. 1893 *P. s.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 439 (♀).

♀. Schwarz. Antenne so lang wie der Körper, rötlichgelb, mit dunkelbrauner, 4gliedriger Keule, 3.—8. Glied sehr schwach und allmählich verdickt, das 3. so lang wie das 2., aber schmaler, die folgenden gleichlang, das 8. nur wenig schmaler als das 1. Keulenglied, 9.—11. eirund, 12. keglig, $1^1/_2$ mal so lang wie das vorletzte. Schläfe, Prothorax und Metathorax wollig behaart. Flügel glashell, bewimpert, Marginalis gelblich. Beine rötlichgelb. Petiolus dick, so dick wie lang, wollig behaart, Abdomen eirund, 2. Tergit fast die ganze Oberfläche deckend, vorn das Hinterende des Petiolus umfassend. — L. 1—1,2 mm.

Florida (Jacksonville), Distrikt von Columbia, Maryland und Virginia; Canada.

19. **P. minutissima** Ashm. 1893 *P. m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 438 (♀).

♀. Schwarz. Wange ohne Haarbüschel. Antenne pechfarbig, Scapus rot, 3. Glied etwas länglich, 4.—9. kuglig, allmählich dicker, Keule 3gliedrig, ihr Endglied länglich, so lang wie das 10. und 11. zusammen. Scutellum gewölbt. Propleure und Metathorax grau feinhaarig. Flügel glashell, lang bewimpert, Marginalis pechfarbig. Beine rot, Coxae sowie Keule der Femora und der Tibien pechfarbig. Petiolus quer, grau feinhaarig, Abdomen eirund, hinten zugespitzt. — L. 0,9 mm.

Florida (Jacksonville), Canada.

20. **P. haematobiae** Ashm. 1893 *P. h.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 438 (♀).

♀. Von *P. minutissima* nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Wange mit einem Haarbüschel. Antenne etwas dicker, 2. Glied groß, länglich. Mesonotum etwas kürzer, vorn nicht so sehr verengt. Beine einfarbig rötlichgelb. Petiolus etwas länger. — L. 0,8 mm.

Virginia (Arlington), Canada.

21. **P. virginica** Ashm. 1893 *P. v.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 15 p. 438 (♂ ♀), t. 18 f. 5 (♂), a (Antenne ♀).

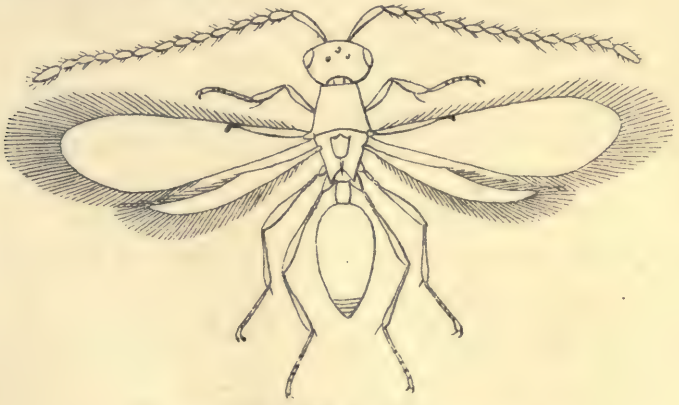

Fig. 20.
Phaenopria virginica ♂, nach Ashmead.

(Fig. 20.) Schwarz. Kopf dick und kuglig. Antenne des ♂ so lang wie der Körper, gelb und haarig, 4. Glied etwas länger als das 3., schwach

gekrümmt, distal erweitert, 5.—13. eirund bis ellipsoidal, gleichlang, 14. keglig und viel länger. Antenne des ♀ rötlichgelb oder gelblich (Fig. 20a), ziemlich lang, 3. Glied $^2/_3$ so lang wie das 2., dem 4. gleich, 5.—9. so dick wie lang, 3.—9. gleichdünn, Keule schwarzbraun oder schwarz, 3gliedrig, ihr proximales Glied etwas kleiner als das 2., Endglied eirund, um die Hälfte länger als das vorletzte. Schläfe und Propleure wollig behaart, Metapleure feinhaarig. Flügel glashell, bewimpert, Marginalis lang und bräunlich. Beine gelb (♂) oder rötlichgelb (♀). Petiolus kurz, dicht wollig behaart, beim ♂ gelb, Abdomen des ♀ eirund, hinten zugespitzt. — L. 1,1 mm.

Fig. 20a.
Phaenopria virginica, Antenne des ♀.

Virginia (Arlington), Distrikt von Columbia.

22. **P. acutiventris** Brues 1902 *P. a.*, Brues in: Amer. Natural., *v.* 36 p. 372 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, unpunktiert. Kopf hinten weiß feinhaarig. Antenne rotbraun, Keule pechfarbig, Scapus schlank, bogig, 2. Glied dick, eirund, so lang wie das 1. Keulenglied, 3. Glied $1^1/_2$mal so lang wie das 4., dieses kuglig, 5.—12. an Dicke zunehmend, kuglig, ausgenommen das Endglied, dieses eirund, so lang wie das 10. und 11. zusammen, Keule 3gliedrig. Mesonotum gewölbt, vorn stark verengt. Scutellum vorn flach, hinten stark gewölbt, ohne Grübchen. Metathorax dunkel rotbraun, feinhaarig. Flügel glashell, lang bewimpert, das Abdomen weit überragend. Coxae und Trochanteren gelb, Femora und Tibien stark gekeult, Keule pechbraun, dünner Teil gelb, Tarsen braun und schlank, distal dunkler. Petiolus gelb, weiß feinhaarig, Abdomen so lang wie der übrige Körper, hinten zugespitzt. 2. Tergit die Mitte überragend, 3. und 4. sehr kurz, 5. lang und spitz, mit einigen weißen Haaren. — L. 1 mm.

In einem Neste von *Eciton coecum* Latr., im März.

Texas.

E. Arten der Neotropischen Region (nr. 23—33):

23. **P. angulifera** Ashm. 1895 *P. a.*, Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 810 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braunschwarz, wenig länger als der Körper, 4. Glied etwas länger als das 3., proximal deutlich winklig vorstehend, 5.—13. ellipsoidal, allmählich kürzer, 14. zugespitzt, so lang wie das 4., 3.—14. mit zerstreuter, kurzer Pubeszens. Propleure und Metapleure weiß behaart. Mediansegment vorn mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Flügel glashell, bewimpert, Marginalis gelblich. Beine rotbraun. Petiolus dicht weiß behaart, Abdomen länglich-eirund. — L. 1,5 mm.

Westindien (Insel Grenada: Balthazar).

24. **P. balthazari** Ashm. 1895 *P. b.*, Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 811 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne so lang wie der Körper, rötlichgelb, ausgenommen die 2 Endglieder, 3. Glied $2^1/_2$mal so lang wie dick, 4.—8. allmählich verkürzt, das 8. noch um die Hälfte länger als dick, 9. dicker, Keule 3gliedrig, ihr 1. Glied kuglig, 2. viereckig, Endglied länglich, wenig länger als das vorletzte. Metathorax feinhaarig. Flügel glashell, bewimpert, Marginalis gelb. Beine rötlichgelb. Petiolus gelblich, doppelt

so lang wie dick, das übrige Abdomen vorn pechbraun, so lang wie der Thorax, eirund, hinten zugespitzt. — L. 1,2 mm.

Westindien (Insel Grenada: Balthazar).

25. **P. nigricornis** Ashm. 1895 *P. n.*, Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 810 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne um die Hälfte länger als der Körper, Scapus proximal bräunlich, so lang wie die 3 proximalen Glieder des Flagellum zusammen, 2. Glied halb so lang wie das 3., 4. etwas länger als das 3., proximal verschmälert, 5. dem 3. gleich, 6.—13. lang ellipsoidal, 14. länger als das 13., alle Flagellumglieder mit zerstreuten kurzen Haaren. Propleure und Metapleure grau feinhaarig. Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Flügel glashell, bewimpert, Marginalis pechfarbig. Beine bräunlichgelb, Coxae und verdickte Teile pechbraun bis schwarz. Petiolus kurz, dick, grau feinhaarig, Abdomen lang eirund, hinten stumpf. — L. 1,8 mm.

Westindien (Insel Grenada: St. John's River).

26. **P. subclavata** Ashm. 1894 *P. s.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, *v.* 25 p. 254 (♂ ♀).

Schwarz. Antenne des ♂ blaßbräunlich, die 3 oder 4 proximalen Glieder gelb, 4. Glied etwas länger als das 3., sehr schwach gekrümmt, 5.—14. kuglig, mit steifen Haaren. Antenne des ♀ einfarbig, distal verdickt, 5.—9. Glied etwas quer, sehr wenig und allmählich verdickt, Keule 3gliedrig, ihre 2 ersten Glieder quer, gleich, Endglied länglich, so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen und dicker. Scutellum länger als vorn breit, gewölbt, vorn ohne Furche. Metathorax feinhaarig. Flügel glashell, lang bewimpert. Beine beim ♂ gelb, beim ♀ pechfarbig. Trochanteren, Tibien proximal und Tarsen gelb. Abdomen beim ♂ lang eirund, hinten abgestutzt, beim ♀ eirund bis keglig, so lang wie der Thorax oder länger, Analsegment zugespitzt. — L. 1—1,2 mm.

Westindien (Insel St.-Vincent).

27. **P. simillima** Ashm. 1894 *P. s.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, *v.* 25 p. 254 (♂ ♀).

Von *P. subclavata* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Antenne des ♂ schwarz, Scapus gelb, 4. Glied etwas dicker als das 3., proximal sehr schwach ausgeschnitten, 5.—14. nicht kuglig, aber eirund bis ellipsoidal. Antenne des ♀ blaßgelb, ausgenommen der Scapus und die Keule. Verdickte Teile der Beine beim ♀ pechfarbig. Am Abdomen ist das 5. Segment beim ♀ nicht länger als das 3. und 4. zusammen. — L. 0,65—0,9 mm.

Westindien (Insel St.-Vincent).

28. **P. antennalis** Kieff. 1908 *P. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 32 p. 39 (♀).

♀. Schwarz. Antenne ohne deutliche Keule, die 5 oder 6 proximalen Glieder dunkelrot, 2.—7. Glied gleichdünn, 2. fast doppelt so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 7. kaum länglich, 8.—12. allmählich ein wenig verdickt, so dick wie lang, ausgenommen das eirunde Endglied. Propleure und Metapleure schwach feinhaarig. Beine hellrot. Petiolus nicht länger als dick, schwach feinhaarig. Alles übrige wie bei *P. virginica* (nr. 21). — L. 2,2 mm.

Zentralamerika (Bélize).

29. **P. grenadensis** Ashm. 1895 *P. g.*, Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 810 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne so lang wie der Körper, rötlichgelb, 12. oder auch noch das 11. Glied schwarz, Keule 4gliedrig, 3. Glied der Antenne $2^1/_2$mal so lang wie dick, 4. und 5. verkürzt, länglich, 6.—8. kuglig, schwach erweitert, das 1. Keulenglied kuglig, 2. und 3. größer und quer, 4. viel größer, länglich, wenigstens so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen. Prothorax und Metapleure feinhaarig. Flügel glashell, bewimpert, Marginalis braun. Beine rötlichgelb. Petiolus so lang wie dick, feinhaarig, Abdomen spitz eirund, so lang wie der Thorax. — L. 1—1,3 mm.

Westindien (Insel Grenada: Balthazar, Mount Gay Estate).

30. **P. cubae** nom. nov. Kieff. 1908 *P. virginica* var., Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 32 p. 39 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rot, ausgenommen die 3gliedrige Keule, Scapus so lang wie die 6 oder 7 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied $1^1/_2$mal so lang wie dick, 3.—9. gleichdünn, 3. kaum länglich, 4.—9. kuglig, 10.—12. plötzlich verdickt, 10. und 11. so dick wie lang, 12. noch dicker, eirund, so lang wie das 10. und 11. zusammen. Propleure und Metapleure nur schwach feinhaarig. Petiolus dick, mit dichtem, weißlichgrauem Haarfilz. Im übrigen wie bei *P. virginica* (nr. 21). — L. 1 mm.

Cuba (Cayamas).

31. **P. nigriclavata** Ashm. 1895 *P. n.*, Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 811 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne kaum die Mitte des Abdomen erreichend, rötlichgelb, ausgenommen die Keule, 3. Glied nur wenig länglich, 4.—7. kuglig, etwas dicker werdend, nicht länger als dick. Keule 4gliedrig, allmählich dicker, 12. Glied sehr wenig länger als das vorletzte. Metapleure feinhaarig. Flügel glashell, bewimpert, Marginalis gelblich. Beine rötlichgelb. Petiolus bräunlich, quer, Abdomen so lang wie der Thorax. — L. 1 mm.

Westindien (Insel Grenada: Chantilly Estate).

32. **P. magniclavata** Ashm. 1895 *P. m.*, Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 812 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne kürzer als der Körper, rötlichgelb, ausgenommen die Keule, 3.—9. Glied zusammen so lang wie der Scapus, kuglig, nur das 3. etwas länglich, Keule 3gliedrig, sehr groß, ihr 1. Glied oftmals blaß, quer, fast viereckig, 2. größer, dicker, viereckig, 3. noch größer, länglich, $1^1/_2$mal so lang wie das vorletzte. Propleure und Metapleure mit dichter, weißer Behaarung. Flügel glashell und bewimpert, Marginalis pechbraun. Beine rötlichgelb. Petiolus etwas quer, Abdomen lang eirund. — L. 1 mm.

Westindien (Insel Grenada: Grand-Etang und Mount Gay Estate).

33. **P. paraensis** Kieff. 1910 *P. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 340 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig, so breit wie der Thorax. Antenne rot, die 3gliedrige Keule schwarz, Scapus so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, bogig, in der proximalen Hälfte viel dünner, 2. Glied dicker als die folgenden, länglich, umgekehrt keglig, 3. kaum länglich, 3.—9. gleichdünn, 4.—9. kuglig oder quer, 10.—12. allmählich verdickt, 10. und 11. quer, 12. etwas länger als das 10. und 11. zusammen. Mesonotum gewölbt.

Scutellum stark gewölbt, länglich. Mediansegment mit einem seitlich zusammengedrückten, dreieckigen Zahn. Flügel glashell, lang bewimpert, das Abdomen überragend, Marginalis das proximale Flügeldrittel wenig überragend, Subcostalis den Vorderrand bildend. Tegula und Beine rot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus rot, so lang wie dick, das übrige Abdomen schwach gewölbt, länglich, 3.—6. Tergit einen spitzen, schwach flachgedrückten Kegel bildend, 3.—5. gleichlang, das 6. länger, Sternite stärker gewölbt. — L. 1,2 mm.

Brasilien (Para).

F. Arten der Australischen Region (nr. 34—40):

34. **P. ambulator** Perk. 1910 *P. a.*, Perkins in: Fauna Haw., *v.* 2 p. 627 (♂ ♀).

Rotbraun oder kastanienbraun, glatt, glänzend. Kopf schwarz, spärlich blaß behaart, die Seiten hinter den Augen vorn schwach konvergierend. Auge klein. Ocellen fehlend. Antenne schwarz, beim ♀ wenig kürzer als der Körper, 1. und 2. Glied mehr oder weniger rot, das 1. so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. und 3. Glied fast gleich, das 3. viel länger als das 4., die folgenden allmählich dicker, ohne abgesetzte Keule, das 11. so lang wie dick, walzenrund, 12. eirund, so lang wie das 10. und 11. zusammen, aber nicht ganz doppelt so lang wie dick. Antenne des ♂ länger, so lang wie der Körper, 3. und 4. Glied länglich, 4. deutlich länger als das 2., die meisten der folgenden fast kuglig. Pronotum, Metapleure und Petiolus mit dichten, wolligen, blaßgelben Haaren. Scutellum ohne Eindruck. Flügel rudimentär, wenig sichtbar, fadenförmig. Beine rostrot bis bräunlich. Abdomen eirund, hinten zugespitzt, 2. Tergit wenigstens 2mal so lang wie die folgenden zusammen. — L. ?

Sandwichs-Inseln: Oahu (Höhe von 500—700 m).

35. **P. hylaea** Perk. 1910 *P. h.*, Perkins in: Fauna Haw., *v.* 2 p. 628 (♀).

♀. Nahe verwandt mit *P. ambulator*. Kopf rostrot oder lehmgelb, glatt, spärlich abstehend behaart. Antenne schwarz, viel kürzer als bei *P. ambulator*, 1. und 2. Glied rostrot, 2. Glied etwas länger und dicker als das 3., dieses etwas länglich, die folgenden Glieder klein, fast kuglig, die distalen stark quer, das 12. keglig-eirund, kürzer als das 10. und 11. zusammen. Thorax gelblich behaart, aber weniger dicht als bei *P. ambulator*. Beine rostrot oder lehmgelb. Abdomen schwarz. — L. 1,5 mm.

Honolulu Berge (Höhe von 700 m).

36. **P. perkinsi** nom. nov. Kieff. 1910 *P. montana* (non Ashmead 1893), Perkins in: Fauna Haw., *v.* 2 p. 628 (?).

Schwarz, glatt, glänzend. Antenne rot, distal dunkler bis schwarz, gestaltet wie bei *P. ambulator*, 3. Glied stärker verlängert, weit länger als das vorhergehende. Thorax oftmals braun bis dunkelbraun, vorn etwas rotbraun, hinten dicht anliegend gelbhaarig. Beine rotgelb. Abdomen mit dichten, fast anliegenden, nach der Mittellinie gerichteten feinen Haaren. Von *P. ambulator* durch Farbe und Behaarung des Abdomen leicht zu unterscheiden. — L. 2 mm.

Honolulu Berge (Höhe von 700 m).

37. **P. hawaiiensis** Ashm. 1901 *P. h.*, Ashmead in: Fauna Haw., *v.* 1 p. 296 (♂ ♀).

Schwarz. Antenne bräunlich, distal dunkler, beim ♂ länger als der Körper, 4. Glied etwas kürzer als das 3., proximal fast winklig vorstehend,

5.—14. eirund bis ellipsoidal, fast gestielt, mit zerstreuten Haaren; Antenne des ♀ distal allmählich verdickt, ohne deutlich abgesetzte Keule, 12. Glied bei weitem das größte, eirund, etwas länger als die 2 vorhergehenden zusammen. Flügel glashell, Adern gelblich, Marginalis durch ein kleines bräunliches Fleckchen ersetzt. Beine dunkelbraun, Trochanteren, Tibien proximal und Tarsen, ausgenommen das 5. Glied, gelblich. — L. 1,1 mm.

Sandwichs-Inseln (Molokai, Höhe von 1200 m, im Juli).

38. **P. subtilis** Perk. 1910 *P. s.*, Perkins in: Fauna Haw., *v.* 2 p. 627 (♀).

♀. Dem *P. frater* und *P. soror* äußerst ähnlich, in der Färbung veränderlich. Schwarz, glänzend. Antenne mehr oder weniger rot, oftmals ganz rot, 2. Glied und die ersten Flagellumglieder stets wenigstens ventral rot, 2. Glied dicker und etwas länger als das 3. oder gleichlang, 3. etwas länger als das 4., 3.—8. meist klein und länglich, 9.—11. bedeutend dicker als die vorigen, 10. und 11. fast quer, 12. oder Keule so lang wie die 3 vorigen zusammen oder kaum kürzer. Kiel des Mediansegmentes wenig vorstehend. Beine rot, oft zum großen Teil gebräunt. Abdomen vorn mit einem sehr dichten Haarring. — L. 1,5—1,7 mm.

Sandwichs-Inseln: Oahu (Koolau, Höhe von 500 m und darüber).

39. **P. frater** Perk. 1910 *P. f.*, Perkins in: Fauna Haw., *v.* 2 p. 626 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf mit zerstreuten, blassen Haaren. Auge klein, sehr schwach gewölbt. Antenne $^2/_3$ so lang wie der Körper, 1. und 2. Glied rot, das 1. so lang wie die 4 folgenden zusammen, das 3. deutlich länger als das 4., länger, aber schmaler als das 2., die folgenden allmählich dicker werdend, ohne deutliche Keule, Endglied so lang wie die 2 vorhergehenden und dicker als diese. Pronotum ziemlich dicht behaart. Scutellum ohne Grübchen, aber mit angedeuteten Axillen. Mediansegment mit einem starken Kiel. Metapleure behaart. Marginalis schwarzbraun. Beine rostrot, vordere Tibia und alle Femora meist dunkler. Petiolus etwas rötlich, dicht haarig, Abdomen länglich-eirund, 2. Tergit 2 mal so lang wie die folgenden zusammen. — L. ?

Sandwichs-Inseln: Oahu (auf einer Höhe von 500—700 m).

40. **P. soror** Perk. 1910 *P. s.*, Perkins in: Fauna Haw., *v.* 2 p. 627 (♀).

♀. Dem *P. frater* sehr ähnlich, aber der Scapus ist dorsal schwarz, ausgenommen das Distalende, Keule der Antenne dicker, Kiel des Mediansegmentes mehr vorstehend und mit schärferem, basalem Winkel, hintere Tibia dunkelbraun. — L. ?

Legt die Eier in Larven von *Drosophila*.

Hawaii (Kilauea).

29. Gen. **Abothropria** Kieffer

1913 *A.*, Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. *v.* 1 p. 23.

♀. Kopf kuglig. Antenne 12gliedrig, mit einer wenig deutlichen, 6gliedrigen Keule. Mesonotum gewölbt, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum länglich, schwach gewölbt, vorn ohne Grube. Geäder wie bei *Diapria* (Genus 34). Petiolus quer, Abdomen länger als der übrige Körper, spindelförmig, so hoch wie breit, 2. Tergit die Mitte überragend, 3. und 4. kurz, 5. so lang wie das 3. und 4. zusammen, 6. eine kleine Spitze darstellend.

Afrika.

1 Art.

1. **A. nigra** Kieff. 1913 *A. n.*, Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. *v.* 1 p. 23 (♀).

♀. Schwarz, glatt und glänzend. Schläfe weißfilzig behaart. Scapus proximal rot, 3.—6. Glied schwarzbraun, 2.—6. gleichdünn, ziemlich walzenrund, 2. und 3. mehr als 2 mal so lang wie dick, 4. etwas kürzer als das 3., dem 5. gleich, 7.—12. schwach verdickt, mit einem wenig queren Stielchen, 7.—11. kuglig, gleichgroß, 12. etwas dicker und mehr als 2 mal so lang wie das vorletzte (Fig. 21). Prothorax vorn mit einem breiten, ununterbrochenen, aus weißem Haarfilz zusammengesetzten Ring, Metapleure mit ähnlichem Haarfilz. Flügel weißlich, deutlich bewimpert. Beine rot, ausgenommen die Keule der Femora und der Tibien. Petiolus weißfilzig behaart. — L. 2 mm.

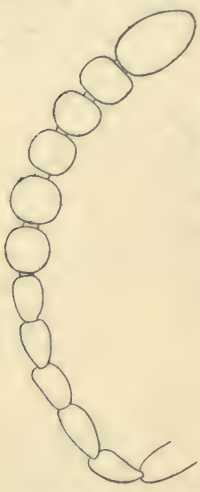

Fig. 21. **Abothropria nigra**, Flagellum des ♀.

Britisch-Ostafrika (Tiwi, 20 km südlich von Mombasa, in Meereshöhe).

30. Gen. **Scapopria** Kieffer

1913 *S.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 441.

♀. Kopf kuglig. Auge behaart. Antenne 12 gliedrig, ohne deutliche Keule, Scapus lang, bis über die Mitte stark seitlich zusammengedrückt, die distale Hälfte von oben gesehen erscheint daher 2 mal so breit wie die proximale. Thorax gewölbt, um die Hälfte länger als hoch. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum gewölbt, vorn mit einem Grübchen. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Geäder wie bei *Diapria* (Genus 34). Petiolus länglich, 2. Tergit mehr als $^2/_3$ des Abdomen einnehmend, vorn über den Petiolus vorgezogen, wie bei *Spilomicrus* (Genus 83). Abdomen flachgedrückt, kaum so lang wie der übrige Körper, fast spindelförmig, hinten allmählich zugespitzt.

Philippinen.

1 Art.

1. **S. atriceps** Kieff. 1913 *S. a.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 441 (♀).

♀. Rotbraun. Kopf schwarz. Auge mit langen, zerstreuten Haaren. Schläfe mit weißem Haarfilz. Antenne hellrot, die 3 distalen Glieder dunkel, 2. Glied viel dicker als die 4 folgenden zusammen, diese gleichdünn, umgekehrt keglig, 2 mal so lang wie dick, 7. und 8. so lang wie das 6., aber etwas dicker, 9.—12. allmählich dicker, 9.—11. nicht länglich, 12. etwas länglich und das dickste, Haare länger als die Dicke der Glieder. Prothorax vorn mit weißem Haarfilz. Metapleure feinhaarig. Beine hellrot, distales $^1/_3$ der hinteren Tibia plötzlich verdickt. Petiolus 2 mal so lang wie dick, das übrige Abdomen schwarzbraun. — L. 1,8 mm.

Philippinen (Los Baños); Luzon (Mount Makiling).

31. Gen. **Megaplastopria** Ashmead

1903 *M.*, Ashmead in: J. N. York ent. Soc., *v.* 11 p. 31.

♀. Kopf quer oder ziemlich kuglig. Gesicht normal, nicht verlängert. Antenne 12 gliedrig, das 12. Endglied außerordentlich stark ver-

dickt, lang eirund. Mesonotum ohne Parapsidenfurchen. Scutellum hinten abgerundet oder abgestutzt, vorn mit Grübchen, nicht seitlich zusammengedrückt und ohne Mittellängskiel. Vorderflügel ohne Basalis.

Südamerika.

1 Art.

1. **M. brasiliensis** Ashm. 1903 *M. b.*, Ashmead in: J. N. York ent. Soc., *v.* 11 p. 31 (descr. nulla).

Brasilien.

32. Gen. **Clinopria** Kieffer

1905 *C.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, *v.* 42 p. 30.

♀. Glatt. Kopf kuglig; Auge lang behaart, 3 mal so lang wie die Wange; Schläfe mit dichtem, weißem Haarfilz. Antenne 12 gliedrig, der Augenmitte gegenüber entspringend, mit 3 gliedriger Keule. Prothorax mit dichtem, weißem Haarfilz; Pro- und Mesonotum wie bei *Diapria* (Genus 34); Scutellum vorn mit einem großen, in der Mitte von einem stumpfen Längskiel durchzogenen Grübchen. Mediansegment mit einem mitten in Gestalt eines dreieckigen Dornes vorstehenden Längskiel. Flügel behaart und lang bewimpert; Subcostalis im proximalen Drittel des Vorderrandes eine Verdickung bildend, letztere nicht dreieckig wie bei *Diapria*, aber distal schräg keilförmig ausgezogen; ohne andere Adern. Hinterflügel ohne Adern. Hintere Tibia im Enddrittel plötzlich keulenförmig verdickt. Abdomen ziemlich flachgedrückt, Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick; 2. Tergit die 3 vorderen Viertel des Abdomen einnehmend; die 4 folgenden eine keglige Spitze bildend.

Asien.

1 Art.

1. **C. fusca** Kieff. 1905 *C. f.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, *v.* 42 p. 30 (♀).

♀. Schwarzbraun. Gesicht vorn und die 8 oder 9 ersten Antennenglieder rot; Scapus in der distalen Hälfte verdickt, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen; 2. Glied umgekehrt keglig, dicker als das 3., aber nicht länger; 3.—7. gleichdünn, fast walzenrund, 3. und 4. 2 mal so lang wie dick; 5.—7. kaum kürzer; 8. und 9. allmählich verdickt, etwas länger als dick; 10.—12. plötzlich verdickt, 10. kaum länger als dick, 11. fast quer, 12. kurz eirund; alle 12 Glieder mit langer Behaarung, Haare etwas länger als die Dicke der Glieder. Propleure und Tegula rot; Flügel schwach gelblich. Beine gelb, letztes Tarsenglied schwärzlich; hintere Tibien auf der Medialseite dicht bewimpert. — L. 2 mm.

Sumatra (Si Rambé, im Januar).

33. Gen. **Tetramopria** Wasmann

1899 *T.*, Wasmann in: Zool., fasc. 26 p. 127.

Kopf von oben gesehen 5 eckig, die Seitenränder gerade und divergierend vom Hinterrande des Kopfes bis zum Auge, dann nach vorn konvergierend, von der Seite gesehen höher als lang, vor den Antennen abgestutzt. Auge kuglig, viel kürzer als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes oder als die Wange. Ocellen ein Dreieck bildend. Antenne des ♂ 14 gliedrig, feinhaarig, 3. Glied länger als das 2., 4. bogig, etwas kürzer als das 3.; Antenne des ♀ 12 gliedrig, mit einer 4- oder 5 gliedrigen Keule, 3. Antennen-

glied länger als das 2. oder das 4., umgekehrt keglig. Thorax etwas länger als hoch. Pronotum von oben nicht sichtbar. Mesonotum medial stärker gewölbt als lateral, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum mit oder ohne Längskiel, vorn mit einer queren Grube. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Subcostalis dem Vorderrande sehr nahe, Marginalis umgekehrt keilförmig, das proximale $^1/_3$ nicht überragend. Femora und Tibien gekeult, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus höchstens so lang wie dick, Abdomen von oben gedrückt, 2. Tergit ohne Eindruck, in den hinteren $^2/_3$ gleichbreit, 3. Tergit so breit wie das 2., aber sehr kurz, die folgenden schmaler, beim ♀ ein Dreieck bildend, dieses breiter als lang. Schläfe, Prothorax und Petiolus mit dichtem Haarfilz.

Europa.

3 myrmekophile Arten, von denen 2 in je 2 Unterarten zerfallen. Type: *T. aurocincta.*

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Scutellum mit einem Mittellängskiel — 2
  { Scutellum ohne Mittellängskiel . . . . . 3. **T. donisthorpei**

2 { Antenne des ♀ mit einer 4gliedrigen Keule . . . . . 1. **T. aurocincta**
  { Antenne des ♀ mit einer 5gliedrigen Keule . . . . . 2. **T. cincticollis**

Fig. 22.
Tetramopria aurocincta ♀, nach Wasmann.

1. T. aurocincta Wasm.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

1a. **T. aurocincta aurocincta** Wasm. 1899 *T. a.*, Wasmann in: Zool., fasc. 26 p. 128 (♂♀), t. 3 f. 4a—e.

(Fig. 22.) Schwarz. Antenne rot, feinhaarig, 3. Glied beim ♂ fast doppelt so lang wie das 2., umgekehrt keglig, mehr als 2 mal so lang wie dick, 4. wenig kürzer als das 3., bogig, distal verdickt, nicht 2 mal so lang

wie dick und kürzer als die 3 folgenden zusammen, 5. klein, walzenrund, 6.—14. kuglig, deutlich getrennt; Scapus des ♀ länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, im proximalen $^1/_3$ etwas dünner, 2. Glied walzenrund, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3. dünner, umgekehrt keglig, doppelt so lang wie dick, 4. und 5. ebenso gestaltet, aber kürzer, die folgenden fast kuglig, Keule 4gliedrig (Fig. 22a). Schläfe und Prothorax vorn mit goldgelbem

Fig. 22a.
Tetramopria aurocincta, Antenne des ♀.

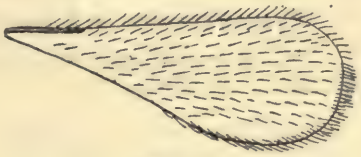

Fig. 22b.
Tetramopria aurocincta, Vorderflügel.

Haarfilz. Scutellum mit einem scharfen, durchlaufenden Mittellängskiel. Flügel glashell (Fig. 22b). Beine rot und feinhaarig (Fig. 22c, d, e). Petiolus mit einem teils gelben, teils weißen Haarfilz. — L. 1,8—2 mm.

Bei einer Variation war der Haarfilz am Prothorax weiß, an der Schläfe gelb.

Gast von *Tetramorium caespitum* L., April–Oktober.

Holland (Exaeten), Deutschland (Linz am Rhein), Böhmen (Wran bei Prag).

Fig. 22c, d, e.
Tetramopria aurocincta, Vorder-, Mittel- und Hinterbein.

1b. **T. aurocincta rufescens** Kieff. 1911 *T. a.* var. *r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 890 (♀).

♀. Blaßrot, Kopf und Mitte des Abdomen etwas dunkler. Alles übrige wie bei voriger Unterart. — L. 1,5 mm.

Gast von *Tetramorium caespitum* L., im September.

Deutschland (Linz am Rhein).

2. **T. cincticollis** Wasm. 1899 *T. c.*, Wasmann in: Zool., fasc. 26 p. 128 (♀).

♀. Antenne mit einer 5gliedrigen Keule. Mittellängskiel des Scutellum wenig deutlich, oftmals fast fehlend. Sonst wie *T. aurocincta*. — L. 2 mm. Bei einer Form war der Haarfilz des Prothorax weiß. Ein Exemplar war flügellos, die normale Gestalt des Thorax und der Tegula zeigen aber,

daß die Flügel ursprünglich vorhanden waren und vielleicht durch Ameisen abgerissen wurden.

Gast von *Tetramorium caespitum* L., im Frühling und Sommer.

Holland, Böhmen.

3. T. donisthorpei Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

3a. **T. donisthorpei donisthorpei** Kieff. 1911 *T. d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 891 (♂♀).

Schwarz. Antenne blaßgelb, Scapus proximal allmählich dünner, 3. Glied beim ♂ fast 4 mal so lang wie dick, doppelt so lang wie das 2., 4. vom Grunde bis zum Distalende stark bogig, etwas kürzer als das 3., doppelt so lang wie dick, wenigstens so lang wie die 3 folgenden zusammen, 5.—13. kuglig, 5.—7. oftmals weniger dick als die folgenden, 14. kurz eirund; 2. Glied beim ♀ dicker als das 3., kaum länglich, 3. doppelt so lang wie dick, länger als das 2., 4. kaum länglich, 5.—7. fast kuglig, die 5 Endglieder plötzlich verdickt, kuglig, ausgenommen das eirunde Endglied. Scutellum ohne Spur eines Mittellängskieles. Tegula und Beine blaßgelb, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Haarfilz goldgelb an der Schläfe, weiß am Prothorax und am Petiolus, letzterer quer, Abdomen oftmals braun. — L. 1—2 mm.

Gast von *Tetramorium caespitum* L., im Frühling und Sommer.

England (Whitsand Bay, in Cornwall), Luxemburg (Hohscheid, in Oesling).

3b. **T. donisthorpei femoralis** Kieff. 1911 *T. d.* var. *f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 892 (♂♀).

Schwarz. Antenne hellgelb, Scapus etwas dunkel. Tegula und Beine hellgelb, hintere Coxa und Keule aller Femora schwarzbraun, Keule der Tibien etwas dunkel. Sonst wie vorige Unterart. — L. 1,8—2 mm.

Gast von *Tetramorium caespitum* L., im April und Mai.

England (Whitsand Bay, in Cornwall).

34. Gen. **Diapria** Latreille

1775 *Ichneumon* (part.), J. C. Fabricius, Syst. Ent., p. 343 | 1785 *Cynips* (part.), Fourcroy, Ent. Paris., p. 390 | 1791 ?*Cynipsichneumon*, J. L. Christ, Naturg. Ins., p. 387 | 1796 *Diapria*, Latreille, Précis Caract. Ins., p. 110 | 1798 *Chalcis* (part.), J. C. Fabricius, Ent. syst., Suppl. p. 242 | 1802 & 1803 *Diapria*, Latreille, Hist. Crust. Ins., *v.* 3 p. 309; *v.* 5 p. 230 | 1807 *Psilus*, Jurine, Nouv. Méth. Hym., p. 319 | 1835 *Oxyurus* (part.), Lamarck, Hist. An. s. Vert., ed. 2 *v.* 4 p. 342 | 1893 *Tropidopria*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 416.

Glatt, glänzend. Kopf ziemlich kuglig oder quer. Auge kahl. Schläfe, Propleure, Metapleure und Petiolus mit Haarfilz. Antenne an einem Vorsprung der Stirn entspringend, beim ♂ 14gliedrig, 3. Glied bogig, 4. ausgerandet, alle Flagellumglieder länglich, mit langen, abstehenden, zerstreuten Haaren. Antenne des ♀ 12gliedrig, mit einer wenig abgesetzten, 6gliedrigen Keule. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum gekielt oder stark seitlich zusammengedrückt, vorn mit 1 oder 2

Grübchen. Mediansegment mit einem Mittellängskiel. Vorderflügel mit einer Costalis, die das proximale Flügeldrittel nicht überragt und an ihrem Distalende eine umgekehrt keilförmige Marginalis bildet; eine gelbliche Querlinie geht vom Distalende der Marginalis aus; ohne andere Adern. Femora und Tibien stark gekeult. Petiolus länglich, das übrige Abdomen dorsal ohne Eindrücke, Vorderrand des 2. Tergites in der Mitte winklig ausgeschnitten und gehoben, beim ♀ ist das 2. Tergit nach hinten allmählich verdickt und erreicht nur die Mitte des Abdomen, die 4 folgenden bilden zusammen einen scharf zugespitzten Kegel; beim ♂ deckt das 2. Tergit die vorderen $^2/_3$ des Abdomen, hinteres $^1/_3$ schwach keglig.

Europa.

2 sichere Arten, deren eine in 3 Unterarten zerfällt; außerdem 22 unsichere. Type: *D. conica.*

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Scutellum mit 1 Grube . . . . . 1. **D. conica**
  { Scutellum mit 2 Gruben . . . . . 2. **D. bina**

1. D. conica (F.)

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

1a. **D. conica conica** (F.) 1775 *Ichneumon conicus*, J. C. Fabricius, Syst. Ent., p. 343 | 1785 *Cynips crassipes*, Fourcroy, Ent. Paris., p. 390 | ?1791 *Cynipsichneumon conicus*, J. L. Christ, Naturg. Ins., p. 387 | 1798 *Chalcis conica*, J. C. Fabricius, Ent. syst., Suppl. p. 242 | 1802 *Diapria c.*, Latreille, Hist. Crust. Ins., *v.* 3 p. 309 | 1807 *Psilus conicus*, Jurine, Nouv. Méth. Hym., p. 319 | 1817 *Oxyurus c.*, Lamarck, Hist. An. s. Vert., *v.* 4 p. 129 | 1893 *Tropidopria conica*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 418 (♀). | 1911 *T. c.*, G. E. Sanders in: Canad. Ent., *v.* 43 p. 48—50 (Biologie).

Schwarz. Kopf kuglig von oben und seitlich gesehen (♂ ♀). Schläfe mit einem dichten, grauen Haarfilz. Antenne des ♂ so lang wie der Körper, 1. und 2. Glied rötlichgelb, Scapus proximal kaum dünner, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied so dick wie lang, 3. das längste, 4 mal so lang wie dick, durchweg schwach bogig ausgeschnitten, 4. in der distalen Hälfte verdickt, in der proximalen bogig, so lang wie das 5., 5.—13. mit einem queren Stiel, 3 mal so lang wie dick, 14. etwas länger als das 13., Haare des Flagellum zerstreut, lang, fast so lang wie die Dicke der Glieder. Antenne des ♀ die Mitte des Körpers erreichend, 2.—7. Glied rötlichgelb, Scapus walzenrund, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kreiselförmig, so lang wie das 4., dicker als die 4 folgenden, 3. 3 mal so lang wie dick, 4. 2 mal, 5. fast 2 mal, 6. etwas dicker als das 5., 7.—12. eine Keule bildend, dicker als der Scapus, so dick wie lang, ausgenommen das schmalere 7. und das eirunde 12., alle mit kurzen, schrägen Haaren. Mesonotum medial etwas stärker gewölbt. Scutellum gekielt, vorn mit einer Grube. Mittellängskiel des Mediansegmentes vorn höher als hinten. Prothorax und Metapleure dicht graufilzig behaart. Flügel kaum getrübt, das Hinterende des Abdomen überragend (♂) oder erreichend (♀), Marginalis hellgelb, im proximalen Flügeldrittel liegend, am Distalende die Spur einer gelblichen Querlinie abzweigend. Beine gelb, Coxae schwarz, distales $^1/_3$ der hinteren Tibia plötzlich verdickt. Petiolus dicht graufilzig behaart, gestreift, beim ♂ 2 mal so lang wie dick, Abdomen wenig von oben gedrückt, 2. Tergit die vorderen $^2/_3$ deckend, hinteres $^1/_3$ schwach keglig; Petiolus des ♀ $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 2. Tergit die Hälfte des Abdomen er-

reichend, 3.—6. stark gewölbt, einen scharf zugespitzten Kegel bildend (Fig. 23). — L. 3 mm.

Parasit von *Eristalis tenax*.

Europa, Nordafrika und vielleicht auch Nordamerika.

Fig. 23.
Diapria conica ♀.

1b. **D. conica hospes** (Kieff.) 1905 *Tropidopria h.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 6 (♂) | 1911 *Diapria conica* var. *h.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 59.

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Schläfe mit weißem Haarfilz. Antenne so lang wie der Körper, fadenförmig, schwarzbraun, 1. und 2. Glied, ausgehöhlter Teil des 4. und Stiel der Flagellumglieder rot, 1. Glied so lang wie die 2 folgenden zusammen, 2. umgekehrt keglig, so dick wie lang, 3. walzenrund, wenigstens um $^1/_3$ länger als das 4., dieses etwas länger als das 5., in der proximalen Hälfte ausgerandet, in der distalen stark verdickt, 5.—13. sehr kurz gestielt, walzenrund, $2^1/_2$ mal so lang wie dick, zerstreut behaart, diese Haare so lang wie die Dicke der Glieder, 14. Glied länger. Prothorax mit breitem, grauem, filzigem Haarring. Mesonotum gewölbt. Scutellum vorn mit einer großen Grube, diese von einem Längskiel durchzogen, der nach hinten stärker hervortritt und bis zum Hinterrand des Scutellum reicht. Mediansegment wenig haarig, mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Flügel glashell, lang bewimpert, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend, Tegula rotbraun. Beine gelb. Petiolus 2 mal so lang wie dick, matt, gestreift, mit langen, spärlichen Haaren, das übrige Abdomen lang elliptisch, flachgedrückt, 2. Tergit das 2. Drittel überragend, die 3 oder 4 folgenden Tergite kurz. — L. 2,5 mm.

Gast von *Lasius fuliginosus*, im März, Mai und August.

Luxemburg; Holland (Exaeten).

1c. **D. conica hirticornis** (Kieff.) 1908 *Tropidopria h.*, Kieffer in: Gadeau de Kerville, Voy. Khroumirie, p. 69 (sine descr.) | 1911 *Diapria conica* var. *h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 949 (♂♀).

Antenne des ♂ ganz rot; beim ♀ ist der Scapus rot oder braun und das 8. Glied weniger dick als die folgenden. Sonst wie bei der typischen Unterart.

Tunis: Khrumirien (Aïn-Draham).

2. **D. bina** Kieff. 1911 *D. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 951 (♀).

♀. Schwarz. Kopf von oben gesehen quer, von der Seite gesehen ziemlich quadratisch, von der vorderen Ocelle bis zu den Antennen abgestutzt. Schläfe mit dichtem, grauem Haarfilz. Antenne rot, ausgenommen die 5 oder 6 Endglieder, Scapus oftmals braun, schwach bogig, proximal kaum dünner, etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied dicker als die 4 folgenden, etwas länglich, 3.—6. fast walzenrund, allmählich verkürzt, das 3. um die Hälfte länger als das 2., 4. kaum länger als das 2., 6. noch $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 7.—12. eine Keule bildend, wenig dicker als der Scapus, fast kuglig, ausgenommen das eirunde Endglied. Prothorax mit einem grauen, dichten Haarfilz, Metapleure nur feinhaarig. Scutellum von einem starken Mittellängskiel durchzogen, vorn mit 2 Grübchen. Mediansegment mit einer dreieckigen oder trapezförmigen Lamelle. Flügel kaum getrübt, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend. Beine rot, Coxae braun, hinteres Femur im proximalen $^1/_3$ und im distalen $^1/_3$ sehr dünn, im 2. $^1/_3$ stark verdickt, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt, medial bewimpert, lateral mit langen, zerstreuten Haaren. Petiolus fast 2 mal so lang wie dick, gestreift, feinhaarig, Abdomen gewölbt, 2. Tergit die Mitte kaum überragend, die folgenden bilden einen spitzen Kegel, mit abstehenden Haaren. — L. 3,5 mm.

Italien.

Zweifelhafte Arten der Paläarktischen Region:

D. cecidomyiarum Bouché 1834 *D. c.*, Bouché, Naturg. Ins., p. 176 (♂♀).

Mattschwarz. Antenne (♂,♀) 10gliedrig, pechbraun. Thorax mit 2 eingedrückten, vorn zusammengeneigten Längslinien. Flügel weißlich, in schmalen Binden irisierend. Beine pechbraun, mit braungelben Tarsen, Metatarsus des Vorderbeines beim ♂ dicht gekämmt, beim ♀ nicht gekämmt. Abdomen glänzend, glatt, eiförmig beim ♂, zugespitzt beim ♀, Bohrer $^1/_3$ so lang wie das Abdomen. — L. 1,1 mm.

Lebt im Larvenzustande in den Larven einer Gallmücke, *Misospatha artemisiae* (Bouché). Die Larve der Diapria ist elliptisch, nackt, gerieselt, runzlig, gelbweiß; an jeder Seite der Segmente steht ein kleiner Dorn. — L. 1,1 mm. Die Nymphe ist länglich, gekrümmt, runzlig-gerieselt, gelblich, nackt; Kopf braun, Abdomen stark segmentiert, Gliederscheiden fast frei. Dauer des Nymphenzustandes: 14 Tage.

Deutschland. Wegen der matten Farbe, der Gliederzahl der Antenne und der Parapsidenfurchen sicher nicht zu *Diapria* gehörend.

D. clavata H.-Sch. 1838 *D. c.*, Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ., pars 157 (♀), t. 21 f. 2 (Antenne ♀) | 1911 *D. (?) c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 980 (♀).

♀. Schwarz. Flagellum oftmals braun, ausgenommen die Keule, diese stark abgesetzt, 3gliedrig, 12. Glied viel länger als das 10. und 11.; nach der Figur ist das 3. Antennenglied dem 4. gleich, fast 2 mal so lang wie dick, 5.—9. gleichdünn, fast kuglig, 10.—12. allmählich dicker, das 12. 2 mal so lang wie das vorletzte. Geäder wie bei *D. filicornis*. Beine pechfarbig, Keule der Femora und der Tibien schwarz. — L. ?

Deutschland.

D. filicornis H.-Sch. 1838 *D. f.*, Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ., pars 157 t. 22 f. 8.

♂. Farbe? Antenne fadenförmig, rostrot, distal dunkler, 14gliedrig, 3. Glied länger als das 4., dieses ausgerandet, 5.—13. wenig deutlich getrennt, 3mal so lang wie dick, zerstreut haarig. Flügel nur mit Costalis und einer dreieckigen Marginalis, diese das proximale 1/3 nicht überragend. Femora und Tibien gekeult. — L. ?

Deutschland.

D. försteri D. T. 1861 *D. nigricornis* (non C. G. Thomson 1858), A. Förster in: Progr. Realsch. Aachen, p. 43 (♂) | 1898 *D. försteri*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 437.

♂. Schwarz. Antenne ziemlich kurz, kaum länger als der Körper, mit Haarwirteln. Flügel ziemlich schmal, bräunlich, Marginalis braun, hinter ihr eine schmale, braune, halbe Binde. Tibien proximal und Tarsen rötlichgelb. — L. 1,8 mm.

Schweiz (Roseggthal).

D. glabra Duf. 1841 *D. g.*, Dufour in: Mém. prés. Ac. France, *v.* 7 p. 522 (♀).

(♀.) Schwarz, glatt, glänzend, kahl. Endglied der Antenne fast kuglig und zugespitzt. Das 1. Segment des Abdomen sehr groß. — L. 2,2 mm.

Frankreich.

D. melanocorypha Ratzeb. 1848 *D. m.*, Ratzeburg, Ichneum., *v.* 2 p. 144 (♀), t. 3 f. 29 (Antenne und ala).

♀. Schwarz. Mund und Antenne rot, die 4 distalen Glieder der Antenne schwarz, stark verdickt, die 2 letzten größer; nach der Figur sind die Antennenglieder 3 und 4 gleich, kürzer und schmaler als das 2., nicht doppelt so lang wie dick, 5.—8. kürzer als das 4., 9.—11. höchstens so lang wie dick, 12. eirund. Flügel nach der Figur wie bei *D. conica*, Subcostalis und Marginalis rot. Umgebung der Flügelwurzel und Beine rot. Petiolus ventral rot, Abdomen zugespitzt-birnförmig, 2. Tergit die Mitte überragend. — L. 2,3 mm. Der Type von *D. modesta* Förster auffallend ähnlich, diese ist aber kleiner, ohne rote Färbung am Körper und unterscheidet sich auch durch Glanz und Punktierung.

Aus *Cryptorrhynchus lapathi* L., nach Ratzeburg.

Deutschland.

D. phorae Amerl. 1863 *D. p.*, Amerling in: Centralbl. Landescult. Prag, *v.* 14 p. 82.

D. picipes H.-Sch. 1838 *D. p.*, Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ., pars 157 t. 21 f. 2; t. 22 f. 6 (Antenne ♂ u. ♀).

Farbe? Antenne des ♂ 14gliedrig, Flagellum mit kurz gestielten Gliedern und Haarwirteln; nach der Figur sind diese Glieder birnförmig. Antenne des ♀ 12gliedrig, 3.—8. Glied länglich, das 8. dicker als die vorhergehenden, dünner als die folgenden, 9.—12. eine Keule bildend; nach der Figur ist das 2. Antennenglied doppelt so lang wie das 3., dieses etwas länglich, Keule nicht stark abgesetzt. Flügel wie bei *Loxotropa neglecta*. Beine beim ♂ schwarz, Gelenke rot; beim ♀ braun, verdickte Teile schwarz. — L. ?

Deutschland.

D. solitaria (Hart.) 1834 *Diplolepis (Psilus) solitarius*?, G. L. & Th. Hartig, Forstl. Convers.-Lex., p. 197 | 1898 *Diapria solitaria*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 438.

Schwarz, glatt, glänzend, unbehaart. Antenne zwischen den Augen nahe am Scheitel entspringend, Scapus halb so lang wie das Flagellum, dieses ungekeult und nur 8gliedrig. Subcostalis am Rande des Vorderflügels liegend, daumenartiger Fortsatz in der Mitte dieser Randader, d. h. Stigmalis lang, Knopf[1]) rund oder dreieckig, mit einem Zahn. Beine gelb, Femora fast bis zum Distalende und Krallen blauschwarz. Abdomen mit 3 Spitzen, wie bei *Chrysis*.

Einzeln aus Eiern von *Bombyx pini*.

Gehört nicht zu den *Diapriidae*, sondern wahrscheinlich zu den *Chalcididae*.

[1]) Wohl das knopfförmig verdickte Distalende der Stigmalis.

D. suspecta Nees 1834 *D. s.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 323 (♂ ♀) | ? 1838 *D. s.*, Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ., pars 157 t. 21 f. 3; t. 22 f. 3 (Antenne ♂ u. ♀).

Schwarz. Flagellum braun, Antenne des ♂ kürzer als der Körper, 3.—14. Glied eirund, wenig haarig, ziemlich gleich und weniger voneinander entfernt als bei den verwandten Arten. Antenne des ♀ mit einer dicken, stark abgesetzten, 3gliedrigen Keule. Prothorax und Scutellum dicht feinhaarig. Flügel fast glashell, behaart, ohne Adern. Tibien proximal rot, Tarsen lehmgelb (♂) oder braun (♀). Abdomen beim ♀ hinten zugespitzt. — L. ♂ 1,7 mm, ♀ 1,1 mm. Eine Unterart ist flügellos (♂ ♀).

Deutschland (Sickershausen).

Zweifelhafte Arten der Indischen Region:

D. affinis Motsch. 1863 *D. a.*, Motschulsky in: Bull. Soc. Moscou, *v.* 36 II p. 46.

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf fast kuglig. Scheitel ziemlich erhaben, zerstreut behaart. Antenne rotgelb, ausgenommen das Distalende, fast so lang wie der Körper, schlank („antennis gracilis" sic!). Scapus kürzer als „in Diapriis diversae" (sic!), Flagellumglieder länglich, eirund bis keglig, die 3 letzten verdickt und gebräunt. Thorax vorn rot[1]), lang und schmal wie „in Diapriis diversae". Flügel sehr lang („alis longissimo" sic!), braunhaarig. Beine mehr oder weniger und Grund des Abdomen rotgelb, Abdomen lang eirund, hinten zugespitzt. — L. 1,5 mm.

Ceylon (Gipfel des Berges Patannas).

D. impressicollis Motsch. 1863 *D. i.*, Motschulsky in: Bull. Soc. Moscou, *v.* 36 II p. 45.

Gestalt von *D. conica* „ut in D. conicae" (sic!). Schwarz. Antenne mehr oder weniger rot, fast so lang wie der Körper, 13gliedrig, Scapus so lang wie der Thorax (? es heißt: „scapo thoracis longitudine aequale" sic!). Flagellum mehr als doppelt so lang wie der Scapus, oder Scapus mehr als doppelt so lang wie das Flagellum („flagello plus duplo longiori"), seine proximalen Glieder fast keglig, die distalen kuglig, Endglied fast doppelt so lang wie das vorletzte, eirund, zugespitzt. Thorax mit je 1 Längseindruck, ungleichmäßig gewölbt, Pronotum keglig, höckerartig, hinten mit 2 queren Eindrücken. Mesonotum klein, fast kubisch, längsgefurcht, hinten ausgehöhlt. Metanotum verschmälert, Axillen vorstehend. Beine mehr oder weniger rot. Petiolus länglich, fast bogig, walzenrund, mit 2 Furchen, Abdomen länglich, umgekehrt keglig, kahl, hinten zugespitzt. — L. 3 mm.

Ceylon (Gipfel des Berges Patannas).

D. motschulskyi D. T. 1863 *D. longicornis* (non C. G. Thomson 1858), Motschulsky in: Bull. Soc. Moscou, *v.* 36 II p. 45 | 1898 *D. motschulskyi*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 437.

Gestalt von voriger Art. Schwarz, glatt, glänzend. Antenne rot, distal etwas gebräunt. Thorax dorsal gleichmäßig gewölbt, die Eindrücke erloschen. Mesonotum vorn tief ausgehöhlt, hinten etwas vorstehend. Beine rot. Petiolus länglich, ziemlich bogig, beiderseits mit sehr langen, grauen Haaren, Abdomen länglich-eirund, hinten zugespitzt, vorn bräunlichgelb, wie der Bohrer. — L. 3 mm.

Ceylon (Berge von Nuwara-Elya).

D. walkeri D. T. 1860 *D. apicalis* (non *Psilus a.* Say 1836), F. Walker in: Ann. nat. Hist., ser. 3 *v.* 6 p. 359 (♀) | 1898 *D. walkeri*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 439.

♀. Schwarz, glatt, glänzend, schlank. Kopf kuglig, so breit wie der Thorax. Antenne gelb, kürzer als der Körper, die 3 distalen Glieder schwarz, verdickt, eine Keule bildend. Flügel blaß aschgrau. Beine gelb. Thorax und Abdomen spindelförmig. — L. 2,2 mm. Mit *D. nitida* am meisten verwandt.

Ceylon.

---

[1]) Vielleicht ist der Thorax ganz rot, denn es heißt: „thoracis (sic!) abdomineque basi rufo-testaceis."

Zweifelhafte Arten der Nearktischen Region:

D. abdominalis (Say) 1836 *Psilus a.*, Say in: Boston J. nat. Hist., *v.* 1 p. 283 | 1887 *Platymischus a.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 19 p. 195 | 1887 *Diapria a.*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., suppl. p. 251 | 1911 *Trichopria a.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 64.

♀. Schwarz. Antenne gebrochen, so lang wie der Körper, gekeult, 1. Glied $^1/_4$ so lang wie die ganze Antenne, 2. umgekehrt keglig, Endglied eirund bis spindelförmig, länger als die 3 vorhergehenden zusammen. Flügel sehr lang bewimpert. Tarsen weiß. Abdomen weißlich, besonders vorn. — L. 6 mm.

Indiana. Wegen der weißen Färbung der Tarsen wohl nicht zu den Diapriiden gehörig.

D. apicalis (Say) 1836 *Psilus a.*, Say in: Boston J. nat. Hist., *v.* 1 p. 283 | 1887 *Aneurhynchus a.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 19 p. 195 | 1887 *Diapria a.*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., suppl. p. 251 | 1911 *Trichopria a.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 64.

♂. Schwarz, glatt und glänzend. Antenne dunkelbraun, so lang wie der Körper, perlschnurförmig, auf einem kleinen Vorsprung des Kopfes entspringend, 1. Glied honiggelb, Endglied nicht viel länger als das vorletzte. Costalis fast die Mitte des Vorderrandes erreichend, Marginalis schwarz und dreieckig. Beine honiggelb. Petiolus deutlich. — L. 1 mm.

Vereinigte Staaten, Canada.

D. ciliata (Say) 1828 *Psilus ciliatus*, Say in: Contrib. Maclur. Lyc., *v.* 1 p. 80 | 1887 *Galesus c.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 19 p. 195 | 1887 *Diapria ciliata*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., suppl. p. 251 | 1893 *Cosmocoma ? c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 428 | 1911 *Trichopria ? c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 64.

Schwarz, glänzend. Antenne proximal honiggelb, Keule länglich, spitz. Flügel lang bewimpert, die Wimpern länger als die Breite des Flügels. Beine weißlich. Petiolus honiggelb. — L. fast 1,2 mm.

Indiana.

D. latipennis D. T. 1898 *D. l.*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 437 [err. pro *Dipara l.*, Ashm. 1890 *Dipara l.*, Ashmead in: Bull. Colorado biol. Ass., *v.* 1 p. 26 (♂)].

Gehört zu den *Chalcididae* Subfam. *Diparinae*.

D. obtusa (Say) 1828 *Psilus obtusus*, Say in: Contrib. Maclur. Lyc., *v.* 1 p. 80 | 1887 *Galesus o.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 19 p. 195 | 1887 *Diapria obtusa*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., suppl. p. 251 | 1911 *Trichopria o.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 65.

Schwarz, glatt und glänzend. Antenne braun. Vorderflügel weiß und sehr stumpf, fein bewimpert, Wimperhaare sehr kurz. Beine weißlich, Femora schwarz, ausgenommen die beiden Enden. Coxae schwarz. — L. 1,2 mm.

Indiana.

Zweifelhafte Arten der Neotropischen Region:

D. chilensis Spin. 1851 *D. c.*, Spinola in: Gay, Hist. Chile, *v.* 6 p. 415 (♂ ♀).

Schwarz, glänzend, fein punktiert, mit weißen, abstehenden Haaren. Antenne 15gliedrig (♂, ♀), beim ♂ fadenförmig, so lang wie der Körper, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2.—15. ziemlich gleichlang, walzenrund, distal weder verkürzt noch verdickt. Antenne des ♀ rotgelb, nicht die Mitte des Körpers erreichend, Scapus $^1/_4$ so lang wie das Flagellum, 3.—14. perlschnurförmig, gut voneinander getrennt, allmählich dicker und kürzer werdend, das 15. lang eirund, so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen. Flügel glashell, am Vorderflügel sind die Adern in der proximalen Gegend gut ausgebildet und lehmgelb wie das Pterostigma. Beine gelbrot. Petiolus matt, punktiert, walzenrund, etwa $^1/_4$ so lang wie das übrige Abdomen. Rück-

seite flachgedrückt und von Furchen durchzogen. Am nächsten verwandt mit *D. picicornis* Nees und *D. brunnipes* Nees. — L. 2,2 mm.

Wahrscheinlich 2 ♀, die zu 2 verschiedenen Gattungen der Belytinae gehören.

Chile.

D. paraensis Spin. 1851 *D. p.*, Spinola in: Mem. Acc. Torino, ser. 2 *v.* 13 p. 48 (♂).

♂. Schwarz, glatt, glänzend, mit aufrechten, gleichfarbigen Haaren. Kopf mäßig groß, dorsal zwischen den Antennen fast quadratisch, schwach und gleichmäßig gewölbt. Stirn klein, länglich, nach vorn abschüssig. Gesicht dicht vor den Antennen in der Mitte vorstehend und beiderseits mit einer schmalen Grube, dann nach hinten gerichtet und fast wagerecht. Antenne haarig, fadenförmig, wenigstens so lang wie der Körper, Scapus den Scheitel weit überragend, 2. Glied etwas kürzer, die folgenden allmählich und sehr wenig verkürzt, alle länglich, walzenrund, Endglied etwas stumpf. Prothorax deutlich, quer linealisch, in der Mitte plötzlich verengt, nach vorn verlängert und einen Hals bildend. Der vordere Teil des Mesothorax länger als der Prothorax, vorn gerade abgestutzt, hinten bogig und die Scheibe umgebend, dorsal gleichmäßig gewölbt, vorn allmählich abschüssig, die Scheibe erhaben, ungeteilt, Vorderrand bogig, Hinterrand gerade. Scutellum groß, länglich, viereckig, vorn mit einer Grube. Metanotum stark vorstehend, fast kielförmig, hinten mit einem Haken. Metathorax dorsal ungeteilt, gleichmäßig gewölbt, nach hinten abschüssig. Flügel behaart, die Haare aufrecht, Vorderflügel gebräunt, mit 2 fast glashellen Flecken, proximaler Fleck in der Mitte liegend und dreieckig, distaler kleiner und nahe an der Flügelspitze, Hinterflügel glashell. Beine schlank, Femora und Tibien gekeult. Petiolus halb so lang wie das übrige Abdomen, mit 4 Längsleisten, das übrige Abdomen länglich-eirund, dorsal stärker gewölbt als ventral, 2. Tergit wenigstens 2mal so lang wie die folgenden zusammen, 2.—5. hinten abgestutzt, das 6. oder letzte hinten abgerundet. — L. 6 mm.

Brasilien (Para). Wahrscheinlich zu *Hoplopria* (Gen. 74) gehörend.

Zweifelhafte Art der Australischen Region:

D. coccophaga Mask. 1879 *D. c.*, Maskell in: Tr. N. Zealand Inst., *v.* 11 p. 228 t. 9 f. 1—5.

Schwarz. Scheitel grün. Auge rot und kahl. Kopf quer. Mandibel zangenförmig. Antenne perlschnurförmig, 12—15gliedrig, geknickt vor dem 3. Glied, die 3 Endglieder dicht zusammengedrängt. Hinterflügel mit 2 Häkchen. Thorax und Abdomen braun, mit grünen Streifen. Tarsen 5gliedrig, Vorderbein mit scharfem, gebogenem Sporn, mit 3 Spitzen am Ende der Tibia. Der ganze Körper mit zerstreuten Flecken. — L. ?

Aus einer Coccide, *Ctenochiton perforatus*, gezogen. „Kann nicht zu den Evaniiden noch zu den Ichneumoniden gestellt werden, da diese gerade Antennen und Flügel mit Geäder haben; auch nicht zu den Chalcididen, deren Puppen nackt sind, noch zu den Chrysididen, da diese ein lang eirundes Abdomen haben; muß also in die Proctotrupidae eingereiht werden, und zwar wegen der Flügel in die Gattung *Diapria*; könnte nur noch mit *Platygaster* verwechselt werden, doch haben die Vertreter der Gattung *Platygaster* keine Springbeine, während *D. coccophaga* vorzüglich springen kann." (Höchst wahrscheinlich eine Chalcidide, jedenfalls, wegen der Sprungbeine und der Antenne, sicher keine *Diapria*).

35. Gen. **Trichopria** Ashmead

1836 *Psilus* (part.), Say in: Boston J. nat. Hist., *v.* 1 p. 284 | 1858 *Diapria* (non Latreille 1796), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 366 | 1887 *Aneurhynchus* (part.), Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 19 p. 195 | 1887—1888 *Platymischus* (part.), *Galesus* (part.) + *Loxotropa* (part.), Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 19 p. 195; *v.* 20 p. 53 | 1893 *Ceratopria*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 428 | 1893 *Trichopria*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 407, 432 | 1908 *Planopria*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 25 p. 19 | 1910 *Trichopria (Orthopria)*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 984.

Von *Diapria* zu unterscheiden durch das Scutellum, welches nicht gekielt ist und das vorn keinen Ausschnitt zeigt. Die Flagellumglieder des ♂ sind bald mit einem langen Haarwirtel geziert, bald mit langen, zerstreuten Haaren versehen, bald nur anliegend fein behaart. Die ♂ würden sich also gut in 3 verschiedene Gattungen unterbringen lassen; leider konnte ich kein Merkmal auffinden, um auch die ♀ in diese Gattungen unterbringen zu können; die von Ashmead angegebenen Unterscheidungsmerkmale der ♀ von *Trichopria* und *Ceratopria* sind nicht stichhaltig. Ich betrachte deshalb *Ceratopria* wie auch *Planopria* als Untergattungen von *Trichopria*; alle ♀, deren ♂ unbekannt geblieben sind, werden in der Untergatfung *Trichopria* aufgeführt.

Alle Erdteile.

102 Arten, unter diesen 1 mit 2 Unterarten, außerdem 1 unsichere Art.

Bestimmungstabelle der Untergattungen:

1	Flagellumglieder des ♂ mit anliegenden, kurzen, feinen Haaren (außerdem alle ♀, deren ♂ unbekannt sind) .	A. Subgen. **Trichopria**
	Flagellumglieder des ♂ mit langen, aufrechten, zerstreuten Haaren	B. Subgen. **Ceratopria**
	Flagellumglieder des ♂ mit langen Haarwirteln . . .	C. Subgen. **Planopria**

A. Subgen. **Trichopria** Ashmead

1858 *Diapria* (part.), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 366 | 1893 *Trichopria*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 407, 432.

Flagellumglieder des ♂ mit feinen, anliegenden Haaren. Antenne des ♀ mit einer 3—5gliedrigen Keule.

Alle Erdteile, ausgenommen Australien.

56 sichere Arten und 1 unsichere.

Bestimmungstabelle der Arten[1]):

A. Arten der Paläarktischen Region:

1	Antenne 14gliedrig (♂) — **2**	
	Antenne 12gliedrig (♀) — **3**	
2	Propleure, Metapleure und Petiolus graufilzig behaart, Antenne dunkelrot	1. **T. (T.) lonchaearum**
	Propleure, Metapleure und Petiolus schwach feinhaarig, Antenne schwarz, Scapus distal und 2. Glied rot, 5. Glied $1^1/_2$mal so lang wie dick	2. **T. (T.) fimbriata**
	Wie vorige aber 5. Glied fast kuglig	18. **T. (T.) brevipennis**
3	Antenne mit einer deutlichen 3gliedrigen Keule — **4**	
	Antenne mit einer oft wenig deutlichen 4- oder 5gliedrigen Keule — **15**	
4	Scutellum mit 2 schrägen, vorn zusammenstoßenden Gruben	4. **T. (T.) musciperda**
	Scutellum vorn mit 1 meist queren Grube — **5**	
5	Antenne schwarz, bei einer Art in der Mitte braun — **6**	
	Antenne rot oder gelb, Keule oder Scapus oft schwarz — **10**	
6	Beine einfarbig gelb	5. **T. (T.) melanosema**
	Beine einfarbig schwarz oder braun, oder schwarz, zum Teil braun — **7**	

[1]) In diese Tabelle werden alle ♀ der 3 Untergattungen aufgenommen.

7	Beine braun, Flügel rauchig, das Abdomen kaum überragend	76. T. (P.) picicornis
	Beine schwarz, oftmals zum Teil braun, Flügel das Abdomen deutlich überragend — **8**	
8	Abdomen im hinteren 1/5 eine keglige Spitze bildend, 10. und 11. Antennenglied so lang wie dick	6. T. (T.) evanescens
	Abdomen eirund — **9**	
9	Flügel dunkel, 10. und 11. Antennenglied quer .	75. T. (P.) morio
	Flügel glashell	60. T. (C.) tenuicornis
10	Keule der Antenne gelbrot oder gelb wie das übrige Flagellum — **11**	
	Keule der Antenne schwarz — **12**	
11	Flügel glashell, das Abdomen um 1/3 überragend	79. T. (P.) madeirae
	Flügel rauchig, fast 2mal so lang wie das Abdomen	73. T. (P.) thomsoni
12	Flügel gelblich, Antenne gelb, Keule schwarz . .	7. T. (T.) flavidipennis
	Flügel glashell, Antenne rot oder braunrot, ausgenommen die Keule — **13**	
13	Beine dunkelrot, mit schwarzer Coxa	8. T. (T.) variicornis
	Beine einfarbig gelb oder gelbrot — **14**	
14	Scutellum flach, Beine hellgelb	9. T. (T.) clavatiscapus
	Scutellum gewölbt, Beine hellrot	10. T. (T.) buyssoni
15	Scutellum vorn mit 2 fast punktförmigen, weit voneinander entfernten Grübchen	11. T. (T.) bipunctata
	Scutellum vorn mit 2 durch eine Leiste getrennten Gruben	61. T. (C.) cilipes
	Scutellum vorn mit 1 Grube — **16**	
16	Antenne einfarbig gelb, 3.—7. Glied mit langen, schrägen Haaren	3. T. (T.) flavicornis
	Wenigstens die Keule der Antenne schwarz — **17**	
17	3.—8. Antennenglied gleichdünn, Keule abgesetzt und 4gliedrig — **18**	
	8. Antennenglied dicker als das 7., aber dünner als das 9., Keule nicht abgesetzt, 4- oder 5gliedrig — **21**	
18	Antenne einfarbig schwarz, Scapus proximal dunkelrot — **19**	
	Antenne dunkelbraun, Scapus und Keule schwarz, Beine rot mit schwarzen Coxae	13. T. (T.) socia
	Antenne dunkelbraun, Scapus und Keule schwarz, 2. Glied und Beine rot, Coxae und Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun	19. T. (T.) formicaria
	Antenne rot, Keule und oftmals Scapus schwarz — **20**	
19	9. Antennenglied weniger dick als das 10., Beine rot mit schwarzen Coxae	74. T. (P.) stratiomyiae
	9. Antennenglied so dick wie das 10., Beine rot, Keule der Femora und der Tibien schwarz .	14. T. (T.) atricornis
20	Petiolus so dick wie lang, Beine rot, Coxae sowie Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun	15. T. (T.) tetratoma
	Wie vorher aber Coxae und Tibien auch rot, Flügel kurz	18. T. (T.) brevipennis
	Petiolus fast 2mal so lang wie dick, Beine einfarbig rot	17. T. (T.) ciliaris

21 { Antenne gelblichrot, die 3 Endglieder schwarz . 12. T. (T.) inquilina
Wenigstens die 4 oder 5 Endglieder schwarz — 22

22 { Antenne honiggelb, Keule schwarz . . . . . 63. T. (C.) mitsukurii
Antenne schwarz, oftmals braun in der Mitte — 23

23 { Beine schwarzbraun, Grund der Tibien und der Tarsen lehmgelb, Antenne schwarz, in der Mitte braun . . . . . 16. T. (T.) elongata
Beine größtenteils lehmgelb, Antenne schwarz, Scapus und Grund des 2. Gliedes rot . . . . 57. T. (C.) nigra

B. Arten der Indischen Region:

1 { Antenne 14gliedrig, Thorax rot (♂) . . . . . 20. T. (T.) semirufa
Antenne 12gliedrig (♀) — 2

2 { Keule der Antenne 3gliedrig, Abdomen hinten keglig zugespitzt — 3
Keule der Antenne abgesetzt 4gliedrig . . . . . 86. T. (P.) syrphidarum
Keule der Antenne abgesetzt 5gliedrig — 4

3 { Körper rot, Flügel fast um seine halbe Länge das Abdomen überragend . . . . . 21. T. (T.) rufa
Körper schwarz, Flügel das Abdomen nicht überragend, Analsegment lang, seitlich zusammengedrückt . . . . . 22. T. (T.) caudata

4 { Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle, Thorax braunrot, 9.—11. Antennenglied so lang wie dick . . . . . 23. T. (T.) modiglianii
Mediansegment nur mit einer Mittellängsleiste, rot, der übrige Thorax schwarz, 9.—11. Antennenglied quer . . . . . 24. T. (T.) indica

C. Arten der Äthiopischen Region:

1 { Antenne des ♀ mit einer abgesetzten 3gliedrigen Keule — 2
Antenne des ♀ mit einer abgesetzten 4gliedrigen Keule — 3

2 { Keule der Antenne gelb wie das Flagellum, ihre 2 proximalen Glieder so lang wie dick . . . 25. T. (T.) voeltzkowii
Keule der bräunlichgelben Antenne schwarz, ihre 2 proximalen Glieder etwas quer . . . . . 26. T. (T.) oriphila

3 { Thorax des ♀ rotbraun, Antenne braun, 2.—8. Glied rot . . . . . 29. T. (T.) capensis
Thorax des ♀ schwarz, Antenne rot, mit schwarzer Keule — 4

4 { 4. Antennenglied des ♀ länger als das 3., Petiolus schwarz . . . . . 27. T. (T.) kenyae
4. Antennenglied des ♀ kürzer als das 3., Petiolus gelbrot . . . . . 28. T. (T.) alticola

D. Arten der Nearktischen Region (♀):

1 { Antenne mit einer 5gliedrigen Keule — 2
Antenne mit einer 4gliedrigen Keule — 5
Antenne mit einer 3gliedrigen Keule — 13

2 { Scutellum vorn mit 2 kleinen, fast erloschenen Gruben . . . . . 69. T. (C.) rufipes
Scutellum vorn mit 1 Grube, 3. Glied der Antenne wenigstens $2^1/_2$mal so lang wie dick — 3

3	Antenne einfarbig schwarz, 3.—7. Glied allmählich verkürzt	30. T. (T.) carolinensis
	Antenne nicht einfarbig schwarz, 3.—7. Glied gleichlang — 4	
4	Antenne rötlichgelb, mit schwarzer Keule, Petiolus nur feinhaarig	67. T. (C.) pentaplasta
	Antenne blaßbraun, 1. und 2. Glied dunkler, Keule schwarzbraun, Petiolus dicht grauwollig . . .	31. T. (T.) zimmermanni
5	4. Antennenglied 4mal, das 8. noch mehr als 2mal so lang wie dick, Petiolus 2mal so lang wie dick	32. T. (T.) columbiana
	4.—6. Antennenglied 2mal so lang wie dick — 6	
	4.—6. Antennenglied nicht 2mal so lang wie dick — 7	
6	Antenne blaßbraun, mit schwarzer Keule	92. T. (P.) muscae
	Antenne dunkelrot	34. T. (T.) harringtonii
7	Antenne einfarbig schwarz, Beine größtenteils schwarz oder schwarzbraun — 8	
	Antenne gelb oder rot, Keule schwarz — 10	
8	Endglied der Antenne so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen	33. T. (T.) armata
	Endglied der Antenne kürzer als die 3 vorigen zusammen, proximales Keulenglied viel kleiner als das 2. — 9	
9	Petiolus wollig behaart	35. T. (T.) popenoei
	Petiolus nur feinhaarig, gestreift	36. T. (T.) colon
10	Petiolus 2mal so lang wie dick, gerieft, Flügel bräunlich	37. T. (T.) tetraplasta
	Petiolus kaum so lang wie dick, wollig behaart oder feinhaarig, Flügel glashell — 11	
11	Petiolus dicht wollig behaart — 12	
	Petiolus und Metapleure nur feinhaarig, die 3 proximalen Glieder der Keule kuglig bis quadratisch	39. T. (T.) hirticollis
12	Beine und Antenne gelb, die Keule dunkelbraun, ihre 3 proximalen Glieder kuglig bis quadratisch, das 1. kleiner als das 2.	40. T. (T.) flavipes
	Beine und Antenne rötlichgelb, Keule schwarz, ihr 1. Glied napfförmig, kleiner als das 2., 2. und 3. quadratisch	41. T. (T.) virginica
	Beine rötlichgelb, Keule der Femora und der Tibien pechfarbig, Antenne rötlichgelb, Keule schwarzbraun, ihr 1. Glied länglich und schmal . . .	38. T. (T.) pacifica
13	Scutellum vorn mit 2 Grübchen, Petiolus kurz — 14	
	Scutellum vorn mit 1 Grübchen — 16	
14	Kopf länglich, 2. Antennenglied länger als das 3. und 4. zusammen	68. T. (C.) longiceps
	Kopf nicht länglich, 2. Antennenglied nicht länger als das 3. — 15	
15	Endglied der Antenne etwas größer als die 2 vorhergehenden zusammen, Petiolus runzlig, nicht wollig behaart	42. T. (T.) megaplasta
	Endglied der Antenne etwas kürzer als das vorletzte, Petiolus dicht wollig behaart	43. T. (T.) bifoveolata
16	Antenne rötlichgelb oder honiggelb, mit schwarzer Keule — 17	
	Antenne einfarbig schwarzbraun oder schwarz — 19	

17 Kopf etwas länglich, proximales Keulenglied der Antenne nicht halb so lang wie das 2. . . . 44. T. (T.) pusilla
Kopf nicht länglich, die 3 Keulenglieder länglich — 18

18 Petiolus gelblich oder bräunlich, 9. Antennenglied viel länger und dicker als das 8. . . . . 91. T. (P.) erythropa
Petiolus schwarz, 9. Antennenglied kürzer als das 8. und sehr wenig dicker . . . . . 46. T. (T.) texana

19 Beine schwarz, Tarsen dunkelbraun — 20
Beine zum Teil rot oder gelb — 21

20 Grube des Scutellum tief, mit den eingedrückten Seitenlinien verbunden . . . . . 89. T. (P.) californica
Grube des Scutellum seicht, nicht mit den Seitenlinien verbunden . . . . . 47. T. (T.) utahensis

21 Glieder des Flagellum dicht gedrängt, Beine gelblich, Femora und Keule der Tibien schwarz . 48. T. (T.) agromyzae
Glieder des Flagellum nicht dicht gedrängt — 22

22 Die 2 proximalen Glieder der Keule so lang wie dick, Grund der Tibien und die Tarsen dunkelrot 49. T. (T.) melanocera
Die 2 proximalen Glieder der Keule ungleich, das 1. kleiner als das 2. — 23

23 4.—8. Antennenglied sehr länglich, Beine rot, Coxae sowie Keule der Femora und der Tibien dunkel 45. T. (T.) infuscatipes
4.—8. Antennenglied etwas quer, Beine schwarz, Trochanteren, Grund der Tibien und die Tarsen honiggelb . . . . . 50. T. (T.) floridana

E. Arten der Neotropischen Region:

1 Antenne des ♀ mit einer 3gliedrigen Keule — 2
Antenne des ♀ mit einer 4gliedrigen Keule — 5
Antenne des ♀ mit einer 5- oder 6gliedrigen Keule — 11

2 Thorax rotbraun, rötlich oder blaßbraun — 3
Thorax schwarz, oftmals Metathorax braun — 4

3 Scutellum vorn mit 2 kleinen Grübchen, Petiolus wollig behaart und schwarz . . . . . 97. T. (P.) atriceps
Scutellum vorn mit 1 Grübchen, Petiolus gelb und lederartig . . . . . 51. T. (T.) grenadae

4 Pronotum mit braungelben Ecken, Metathorax pechfarbig . . . . . 52. T. (T.) flavidipes
Pronotum und Metathorax ganz schwarz . . . . 96. T. (P.) paraffinis

5 Körper rotbraun oder honiggelb — 6
Körper schwarz — 7

6 Antenne des ♀ einfarbig rötlichgelb, Petiolus fast 3mal so lang wie dick . . . . . 53. T. (T.) unicolor
Antenne des ♀ honiggelb, 12. Glied schwarz, Petiolus kaum $1^1/_2$mal so lang wie dick . . . . . 98. T. (P.) mellea

7 Scutellum vorn mit 1 Grube — 8
Scutellum vorn mit 2 Gruben, Antenne rötlichgelb, Endglied schwarz . . . . . 54. T. (T.) bifoveata

8 Antenne, Beine größtenteils und Hinterende des Abdomen beim ♀ pechfarbig . . . . . 70. T. (C.) insularis
Antenne des ♀ gelb oder rot, die 2 oder 4 Endglieder schwarz — 9

9	Antenne gelb, die 4 Endglieder schwarz, Beine und Petiolus gelb — 10	
	Antenne rot, die 2 Endglieder schwarz, Beine rot	93. T. (P.) grenadicola
10	Mesopleure des ♀ pechbraun, Petiolus feinhaarig .	55. T. (T.) pleuralis
	Mesopleure schwarz, Petiolus wollig behaart . .	56. T. (T.) affinis
11	Antenne einfarbig schwarz, mit einer 6gliedrigen Keule	94. T. (P.) smithi
	Antenne rotbraun, mit einer 5gliedrigen schwarzen Keule	71. T. (C.) grenadensis

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—19):

1. **T. (T.) lonchaearum** Kieff. 1911 *T. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 994 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf so breit wie der Thorax, von oben gesehen kuglig, vom Scheitel bis zu den Antennen senkrecht abfallend, von den Antennen bis zum Mund wagerecht. Antenne des ♂ dunkelrot, so lang wie der Körper, feinhaarig, Scapus schwach bogig, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3. doppelt so lang wie das 2., aber etwas dünner, 4. kürzer als das 3., in der proximalen Hälfte bogig, in der distalen verdickt, 5. kürzer als das 4., um die Hälfte länger als dick, 5.—13. walzenrund, allmählich und sehr wenig verkürzt, das 13. noch etwas länglich, kürzer als das Endglied. Antenne des ♀ dunkelrot, Keule schwarz, Scapus schwarzbraun, ausgenommen die beiden Enden, so lang wie die 3 oder 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied dicker und kaum länger als das 3., $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3.—7. gleichdünn, 4. und 5. fast walzenrund, so dick wie lang, 6.—8. kuglig, das 8. wenig dicker als das 7., 9.—12. eine Keule bildend, 9.—11. walzenrund, so dick wie lang, 12. kurz eirund. Schläfe, Propleure und Metapleure graufilzig behaart. Mesonotum und Scutellum gewölbt, letzteres vorn mit 1 queren Grube. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel mäßig lang bewimpert, Marginalis das proximale $^1/_3$ überragend. Beine dunkelrot, hintere Coxa dunkler. Petiolus graufilzig behaart, so dick wie lang (♂, ♀), Abdomen flachgedrückt, mit parallelen Seiten, hinten abgerundet. — L. 1,8 mm.

Aus Puparien von *Lonchaea tarsata* sowie aus Puparien einer anderen Diptere.

Frankreich (Amiens).

2. **T. (T.) fimbriata** Kieff. 1911 *T. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur *v.* 10 p. 995 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne feinhaarig, 2. Glied und Proximalende des Scapus rot, Scapus etwas bogig, fast walzenrund, so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas länglich, 3. walzenrund, 3mal so lang wie dick, 4. kürzer als das 3., länger als das 5., in der proximalen Hälfte dünner und stark ausgeschnitten, 5. wenigstens $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 6.—13. wenig länglich, proximal kaum verengt, 14. um die Hälfte länger als das vorletzte. Scutellum vorn mit 1 kreisrunden Grube. Lamelle des Mediansegmentes dreieckig. Propleure und Metapleure schwach grauhaarig. Flügel fast glashell, lang bewimpert, eine gelbliche Querlinie mündet in das Distalende der Marginalis. Beine rot, Coxae und Keule der Femora und der Tibien braun, hintere Tibia medial dicht bewimpert. Petiolus so dick wie lang, schwach grauhaarig, Abdomen elliptisch, von oben gedrückt. — L. 1,6 mm.

Schottland.

3. **T. (T.) flavicornis** Kieff. 1911 *T. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 996 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht und Wange braunrot. Antenne gelb, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied dicker als das 3., aber nicht länger, doppelt so lang wie dick, 3.—7. gleichdünn, 4. kürzer als das 3., länger als das 5. und fast kuglig wie dieses, 6. und 7. kuglig, 8.—12. eine Keule bildend, gleichdick, kuglig, 12. eirund, 3.—7. mit langen, schrägen Haaren. Pronotum vorn braunrot, mit einer dünnen, weißlichen, filzigen Haarbinde. Scutellum vorn mit einer queren, bogigen Grube. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle, ohne Haarfilz. Flügel bewimpert, ohne blasse Querlinie. Tegula und Beine gelb. Petiolus fast quer, behaart, das übrige Abdomen dunkel braunrot, etwas flachgedrückt, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ einnehmend, hinteres $^1/_5$ einen spitzen Kegel bildend. — L. 1,6 mm.

Gast von *Formica rufa* L.

Frankreich (Amiens).

4. **T. (T.) musciperda** Kieff. 1911 *T. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 1003 (♀).

♀. Schwarz. Kopf so breit wie der Thorax. Scapus in der proximalen Hälfte viel dünner, etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied fast doppelt so lang wie dick, etwas dünner als das 2., aber nicht kürzer, 3.—9. allmählich verkürzt und kaum dicker werdend, 8. wenig länglich, 10.—12. eine stark abgesetzte Keule bildend, 10. schmaler als das 11., beide so dick wie lang, 12. eirund. Schläfe, Propleure und Metapleure mit weißlichem Haarfilz. Mesonotum länglich, gewölbt. Scutellum gewölbt, länglich, mit 2 sehr schrägen, vorn zusammenstoßenden Gruben. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel glashell, das Abdomen wenig überragend. Beine dunkelrot, Coxae schwarz, Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus so lang wie dick, mit langen, dichten, grauen Haaren, das übrige Abdomen $2^1/_2$ mal so lang wie breit, schwach flachgedrückt, breiter als der Thorax, 2. Tergit die vorderen $^3/_4$ deckend, 3. so lang wie das 4. und 5. zusammen, 6. ein Dreieck bildend, so lang wie breit. — L. 2 mm.

Aus Puparien einer Muscide.

Frankreich (Allier).

5. **T. (T.) melanosema** nom. nov. Kieff. 1911 *T. melanocera* (non Kieffer 1906), Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 1004 (♀).

♀. Schwarz. Kopf quer. Scapus in der proximalen Hälfte dünner, 2.—8. Glied gleichdünn, das 2. länglich, so lang wie das 3., 4.—8. so dick wie lang, fast kuglig, 9. kaum dicker, 10.—12. eine dicke, abgesetzte Keule bildend, 10. dünner als das 11., beide so dick wie lang. Propleure und Metapleure graufilzig behaart. Scutellum vorn mit einer queren Grube. Lamelle des Mediansegmentes dreieckig. Flügel glashell, eine gelbliche Querlinie mündet in das Distalende der Marginalis. Tegula und Beine gelb. Petiolus quer, schwach behaart, Abdomen von oben gedrückt, hinten etwas keglig. — L. 2,4 mm.

Spanien (Pozuelo di Calatrava).

6. **T. (T.) evanescens** Kieff. 1911 *T. e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 1004 (♀).

♀. Schwarz. Antenne schwarzbraun, Scapus, ausgenommen das Proximalende, und 2. Glied schwarz, Scapus proximal allmählich verengt, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas länglich, 3.—9. gleichdünn, das 3. kaum länglich, die folgenden kuglig, 10.—12. eine Keule bildend, 10. dünner als das 11., beide so dick wie lang. Scutellum gewölbt, vorn mit einer wenig deutlichen, queren, bogigen Grube. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel glashell, das Abdomen überragend. Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus quer, Abdomen von oben gedrückt, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ einnehmend, die folgenden eine keglige Spitze bildend. — **L. 1,5 mm.**

Schottland.

7. **T. (T.) flavidipennis** Kieff. 1911 *T. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 1006 (♀).

♀. Schwarz. Kopf von oben und von der Seite gesehen kuglig. Antenne gelb, ausgenommen die Keule, Scapus proximal dünner, so lang wie die 4 oder 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied länger und dicker als das 3., 3.—8. gleichdünn, das 3. länger als das 4., 4.—8. etwas länglich, 9. kuglig und dicker, 10.—12. eine dicke, stark abgesetzte Keule bildend, 10. und 11. gleichdick, so dick wie lang, 12. eirund. Prothorax mit einem dichten, grauen, filzigen Haarring. Scutellum vorn mit 1 queren Grube. Flügel gelblich, eine gelbliche Querlinie mündet in das Distalende der Marginalis. Beine gelb. Petiolus länglich, mit dichtem grauem Haarfilz, Abdomen von oben gedrückt, hinten schwach keglig. — L. 2,3 mm.

Spanien (Zumaya, M. Escabra).

8. **T. (T.) variicornis** Kieff. 1911 *T. v.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 1006 (♀).

♀. Schwarz. Antenne dunkelrot, Scapus, ausgenommen das Proximalende, und die 3 gliedrige Keule schwarz, Scapus in der proximalen Hälfte viel dünner, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. dem 2. gleich, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. etwas kürzer als das 3., 5.—7. kaum länglich, 8. und 9. kuglig, 10.—12. eine abgesetzte Keule bildend, 10. und 11. so dick wie lang, 12. eirund. Scutellum mit 1 queren Grube. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel glashell, eine blasse Querlinie mündet in das Distalende der Marginalis. Beine dunkelrot, ausgenommen die Coxae. Petiolus etwas länglich, graufilzig behaart, Abdomen von oben gedrückt, hinten abgerundet, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ deckend. — L. 1,5 mm.

Rumänien (Bukarest).

9. **T. (T.) clavatiscapus** (Kieff.) 1905 *Diapria c.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 8 (♀) | 1911 *Trichopria clavatiscapa*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 64.

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Schläfe mit Haarfilz. Antenne rot, Keule schwarz und 3 gliedrig, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, in der proximalen Hälfte viel dünner, in der distalen braunrot und stark verdickt, 2. Glied umgekehrt keglig, wenigstens $1^1/_2$ mal so lang wie dick; 3.—9. sehr dünn, 3. etwas kürzer als das 2., 5.—9. ziemlich kuglig, 10.—12. plötzlich stark verdickt, 10. und 11. so dick wie lang, 12. eirund. Prothorax mit einem Haarkranz. Scutellum flach, vorn mit

einem Grübchen. Metathorax mit einem dreieckig vorstehenden Längskiel. Flügel glashell, lang bewimpert, viel länger als das Abdomen. Beine hellgelb. Petiolus behaart, etwas länglich, Abdomen ein wenig flachgedrückt, hinten schmaler, 2. Tergit bis zum letzten $^1/_3$ reichend. — L. 1,9 mm.

Gast von *Formica rufa* L., im April.

Luxemburg.

10. **T. (T.) buyssoni** Kieff. 1911 *T. clavatiscapus* var. *b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 1008 (♀).

♀. Schwarz. Antenne hellrot, Scapus braunrot, die 3 gliedrige Keule schwarz, 7.– 9. Glied nicht länger als dick. Schläfe und Propleure weißfilzig behaart. Thorax so breit wie der Kopf. Mesonotum länglich. Scutellum gewölbt, vorn mit 1 Grube. Flügel lang bewimpert, das Abdomen weit überragend. Beine hellrot. Petiolus nicht länger als dick, das übrige Abdomen breiter als der Thorax, schwach von oben gedrückt, $2^1/_2$ mal so lang wie breit, 2. Tergit die vorderen $^3/_4$ deckend, 3. so lang wie das 4. und 5. zusammen, 6. ein Dreieck bildend, so lang wie breit. Im übrigen wie *T. (T.) clavatiscapus*. — L. 1,8 mm.

Frankreich (Allier).

11. **T. (T.) bipunctata** Kieff. 1911 *T. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 997 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne braunrot, ausgenommen die Mitte des Scapus und die 4 oder 5 Endglieder, Scapus schwach bogig, proximal etwas dünner, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied dünner und kaum länger als das 2., fast doppelt so lang wie dick, wenig länger als das 4., 5.—7. allmählich verkürzt, das 7. noch etwas länglich, 8. fast kuglig, dicker als die vorhergehenden, weniger dick als das 9., Keule 4- oder 5 gliedrig, nicht abgesetzt, 9.—11. Glied so lang wie dick, 12. eirund. Schläfe und Propleure mit grauem Haarfilz. Scutellum schwach gewölbt, vorn mit 2 sehr kleinen, fast punktförmigen und weit voneinander entfernten Grübchen. Lamelle des Mediansegmentes dreieckig. Metapleure grauhaarig. Flügel schwach getrübt, eine kaum sichtbare Querlinie mündet in das Distalende der Marginalis. Beine braunrot, Coxae schwarz, Keule der Femora und der Tibien dunkel braunrot. Petiolus kaum länglich, lang behaart wie das Vorderende des 2. Sternites, Abdomen von oben gedrückt, hinten nicht keglig, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ des Abdomen deckend. — L. 2 mm.

Rumänien (Bukarest).

12. **T. (T.) inquilina** (Kieff.) 1904 *Diapria i.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 23 p. 56 (♀) | 1911 *Trichopria i.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 998 (♀).

♀. Schwarz. Kopf von oben gesehen fast dreieckig, von der Seite gesehen viel höher als lang. Antenne gelblichrot, ausgenommen die 3 Endglieder, Scapus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, dicker als die 5 folgenden, 3. walzenrund, länglich, 4.—7. kuglig, 8.—12. eine nicht abgesetzte Keule bildend, 8. weniger dick als die folgenden, diese so dick wie lang, ausgenommen das kurz eirunde Endglied. Schläfe und Propleure ohne Haarfilz. Thorax etwas schmaler als der Kopf, dorsal fast flach. Scutellum flach, vorn mit einer

breiten, queren Grube. Mediansegment schwach behaart, mit einem starken Kiel. Flügel glashell, lang bewimpert, ohne Querlinie. Beine gelblichrot. Petiolus mit dichten, langen, weißen, wolligen Haaren, das übrige Abdomen breiter als der Kopf, dorsal und ventral schwach gewölbt, wenig kürzer als der übrige Körper, 2. Tergit die Mitte wenig überragend, 3.—5. gleichlang. — L. 1,5 mm.

Gast von *Solenopsis fugax*.

Luxemburg, im Mai.

13. **T. (T.) socia** (Kieff.) 1905 *Diapria s.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 8 (♀) | 1911 *Trichopria s.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 66.

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Schläfe kaum behaart. Antenne dunkelbraun, Scapus, ausgenommen das äußerste Distalende und die 4 Endglieder, schwarz, Scapus ziemlich walzenrund, proximal kaum dünner, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2.—8. Glied gestaltet wie bei *T. (T.) clavatiscapus* (nr. 9), 9.—12. plötzlich verdickt, eine 4gliedrige Keule bildend, 9.—11. so dick wie lang, 12. länglich. Prothorax mit einem grauen, wenig dichten Haarfilz. Scutellum flach, vorn mit einem kleinen Grübchen. Mittellängskiel des Mediansegmentes dreieckig vorstehend. Flügel glashell, lang bewimpert, das Abdomen weit überragend. Beine rot, Coxae schwarz. Petiolus so lang wie dick, feinhaarig, das übrige Abdomen etwas von oben gedrückt, hinten schmaler, 2. Tergit die Mitte überragend. — L. 1,8 mm.

Gast von *Formica fusca* L., im Juni.

Luxemburg.

14. **T. (T.) atricornis** Kieff. 1911 *T. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 1001 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig, breiter als der Thorax. Scapus proximal rot und verengt, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3.—8. gleichdünn, 3. kaum länger als das 4., dieses so dick wie lang, beide walzenrund, die folgenden kuglig bis quer, 9.—12. eine abgesetzte Keule bildend, 9.—11. kuglig, gleichdick, 12. dicker, doppelt so lang wie das vorletzte. Propleure und Metapleure mit grauem Haarfilz. Scutellum mit einer schmalen, queren Grube. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Flügel glashell, lang bewimpert, eine gelbe Querlinie mündet in das Distalende der Marginalis. Beine dunkelrot, Keule der Femora und der Tibien schwarz. Petiolus so dick wie lang, Abdomen ziemlich stark flachgedrückt, 2. Tergit die vorderen $^2/_3$ des Abdomen deckend, hinteres $^1/_3$ eine dreieckige Spitze bildend. — L. 1,5 mm.

Schottland.

15. **T. (T.) tetratoma** Kieff. 1911 *T. t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 1001 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast quadratisch. Antenne hellrot, ausgenommen der Scapus und die Keule, Scapus walzenrund, Keule stark abgesetzt, mäßig dick, 4gliedrig, die 3 proximalen Glieder so dick wie lang, das 4. länglich. Scutellum mit 1 Grübchen. Beine rot, Coxae, Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun. Sonst wie *T. (T.) buyssoni* (nr. 10). — L. 1,5 mm.

Frankreich (Allier).

16. **T. (T.) elongata** (C. G. Thoms.) 1858 *Diapria e.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 366 (♀) | 1911 *Trichopria e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 999 (♀).

♀. Schwarz. Antenne so lang wie der Thorax, in der Mitte braun, 2. Glied etwas dicker als das 3., aber nicht länger, 4.—6. allmählich verkürzt, 7. wenig verdickt, bedeutend schmaler als das 8., 8.—12. eine Keule bildend, 8. weniger dick als die folgenden, diese gleichdick, 12. keglig, zugespitzt. Scutellum nicht gekielt, vorn mit 1 Grube. Flügel glashell, das Abdomen wenig überragend. Beine schwarzbraun, Tibien und Tarsen am Grunde dunkel lehmgelb, Abdomen länglich. — L. 3 mm.

Schweden (Stockholm).

17. **T. (T.) ciliaris** Kieff. 1911 *T. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 1000 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rot, ausgenommen die Keule, Scapus fast walzenrund, schwach bogig, an beiden Enden kaum dünner, wenig länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3.—8. gleichdünn, walzenrund, 3. länger als das 2., mehr als 2 mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, das 8. noch länglich, 9.—12. eine abgesetzte Keule bildend, 9. weniger dick als das 10., 9.—11. so dick wie lang, 12. eirund. Scutellum länglich, mit parallelen Seiten, vorn mit 1 Grube. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel lang bewimpert, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend, in ihr Distalende mündet eine gelbe Querlinie. Beine rot. Petiolus fast 2 mal so lang wie dick, Abdomen von oben gedrückt, hinten abgerundet. — L. 1,5—1,8 mm.

Schottland.

Zweifelhafte Art der Paläarktischen Region:

T. natans nom. nov. Kieff. 1910 *Diapria* ? Brocher in: Ann. Biol. lacustre, *v.* 4 p. 182 (Biologie) t. 12 f. 11 (♀) u. 12 (♂) [descr. nulla].

Nach Fig. 11 & 12 ist der Kopf von oben gesehen kuglig, von der Seite gesehen höher als lang. Antenne des ♂ so lang wie der Körper, ohne lange Behaarung, nur sehr kurz feinhaarig, 3. Glied wenig länglich, kaum länger als das 2., 4. so lang oder fast so lang wie das 2. und 3. zusammen, um $^1/_3$ länger als das 5., ziemlich walzenrund, 5.—14. allmählich und sehr wenig kürzer und dicker werdend, proximal allmählich verengt, doch nicht gestielt, das 13. noch deutlich länger als dick, 14. spitz eirund. Antenne des ♀ fast $^2/_3$ so lang wie der Körper, Scapus etwas dünner in der proximalen Hälfte, fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2.—8. Glied ziemlich gleich, 2—3 mal so lang wie dick, fast walzenrund, mit sehr kurzen, aufrechten Haaren, die 4 folgenden Glieder bilden eine wenig abgesetzte Keule, 9. Glied kaum kürzer und wenig dicker als das 8., 10. so lang wie das 8., dicker als das 9., aber dünner als das 11., dieses fast ellipsoidal und nur durch eine Einschnürung vom 12. getrennt. Scutellum? Flügel lang bewimpert, Marginalis das proximale Flügeldrittel wenig überragend. Hintere Tibia medial bewimpert, Stiel deutlich länger als die Keule. Petiolus fast 2 mal so lang wie dick, filzig behaart, Abdomen ziemlich ellipsoidal, hinten mit einer kurzen Spitze. — L. 1,8 mm.

In einem Graben im Wasser schwimmend (♂ ♀). Ein ♀, das in ein zu $^3/_4$ mit Wasser gefülltes Glas gebracht wurde, blieb 5 Stunden lang unter Wasser; gewöhnlich hielt es sich verborgen unter einem faulen, am Boden des Gefäßes liegenden Blatte; häufig rieb es sich mit den Füßen den Kopf oder die Flügel, um kleine, an den Haaren haftende Luftbläschen zu entfernen; zu wiederholten Malen schwamm es mit großer Leichtigkeit aufwärts und abwärts oder auch an den Rändern des Gefäßes entlang, wobei nicht die Flügel sondern die Beine in Bewegung waren. Einmal stieg es aus

dem Wasser heraus und bewegte sich schreitend an der Oberfläche; als es dann mittels einer Nadel vom Beobachter untergetaucht wurde, fing es sofort an zu schwimmen und verbarg sich unter das Blatt am Boden des Gefäßes. Dasselbe wurde auch an 2 ♂ beobachtet, 1 derselben blieb 24 Stunden lang unter Wasser, schwimmend oder am Boden schreitend.

Schweiz (Vandoeuvres bei Genf).

18. **T. (T.) brevipennis** Kieff. 1911 *T. b.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 384 (♀ ♂).

Schwarz. Kopf fast kuglig, seitlich gesehen etwas länger als hoch, vorn schräg abgestutzt. Mandibel rot, 2lappig, an der einen sind die Lappen spitz und gleichlang, an der anderen ist ein Lappen stumpf und kürzer als der andere, dieser spitz. Maxillarpalpus 4gliedrig, 1. und 2. Glied etwas länglich, 3. kaum so lang wie dick, 4. eirund; Labialpalpus sehr kurz, wahrscheinlich nur 1gliedrig. Scapus proximal rot, fast walzenrund, beim ♂ etwas länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kürzer als das 4., länger als das 5., 3. und 4. dicker als die übrigen, das 3. kaum länger als das 4., allmählich und schwach verdickt, 2—3mal so lang wie dick, nicht gebogen, 4. schwach bogig, gleichdick, 5.—13. fast kuglig, kaum länger als dick, mit einem queren Hals, 14. gestreckt eirund, Flagellum mit kurzen, anliegenden, feinen Haaren. Antenne des ♀ rotbraun, Scapus, ausgenommen der Grund, und Keule schwarz, 2. und 3. Glied gleich, das 3. ziemlich walzenrund, etwas länger als das 4., 4.—8. fast kuglig, Keule stark abgesetzt, 4gliedrig, um die Hälfte dicker als die vorhergehenden Glieder, gleichdick, ihre 3 proximalen Glieder kaum quer, Endglied eirund. Thorax länger als hoch, wenig gewölbt, so breit (♂) oder nicht so breit (♀) wie der Kopf oder das Abdomen. Prothorax und Metapleure grau feinhaarig. Mesonotum flach. Scutellum schwach gewölbt, vorn mit einer fast kreisrunden Grube. Flügel bewimpert, beim ♂ das Abdomen überragend, beim ♀ das Hinterende des Abdomen nicht erreichend, Subcostalis das 2. Flügeldrittel nicht erreichend, Marginalis umgekehrt keglig, ihr Distalende zweigt eine gelbliche, spurenweise angedeutete Querlinie ab. Beine rot, Keule der Femora und beim ♂ noch die Coxae und die Keule der Tibien schwarz, vorderer Sporn 2spaltig, Sporen der 4 hinteren Beine zu 2, gleich und einfach, hintere Tibia etwas länger als der Tarsus, in den proximalen $^2/_3$ stielartig verengt. Petiolus schwach feinhaarig, so lang wie dick, Abdomen fast flach, mit parallelen Seiten, Hinterende abgerundet. — L. 1,2—1,6 mm.

Aus Puparien von *Pollinia rudis* Fabr. (Dipteron), deren Larven in Regenwürmern parasitierten.

Frankreich (Paris).

19. **T. (T.) formicaria** Kieff. 1911 *T. f.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 385 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Schläfe schwach feinhaarig. Antenne schwarzbraun, Scapus und Keule schwarz, 2. Glied rot, Scapus fast walzenrund, schwach gebogen, wenig länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied gleich, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 4.—6. so dick wie lang, walzenrund, 7. und 8. kuglig, alle gleichdünn, Keule 4gliedrig, wenig dick, 9.—11. Glied etwas quer, 12. eirund. Prothorax und Metapleure dicht weißfilzig behaart. Scutellum gewölbt, hinten abgerundet, vorn mit einem bogigen Grübchen. Mediansegment mit einem stumpfen Zahn. Flügel glashell, bewimpert, Marginalis das 2. Flügeldrittel nicht erreichend, kaum breiter als

die Subcostalis, die den Vorderrand bildet, ohne Spur einer Querlinie. Beine rot, Coxae sowie Keule der Femora und der Tibien schwarz, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ verdickt. Ein dichter weißer Haarfilz deckt den Petiolus und das vordere $^1/_4$ des 2. Sternites, Abdomen etwas breiter als der Kopf oder der Thorax, ziemlich stark von oben gedrückt, 2. Tergit 2 mal so lang wie breit, gleichbreit, die folgenden zusammen nur $^1/_3$ so lang wie das 2., einen Kegel bildend, dieser viel breiter als lang. — L. 1,8 mm.

Gast von *Formica fusca*.

England.

B. Arten der Indischen Region (nr. 20—24):

20. **T. (T.) semirufa** Kieff. 1913 *T. s.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 457 (♂).

♂. Kopf schwarz, kuglig. Antenne schwarzbraun, 1. und 2. Glied rot, das 2. dem 3. gleich, etwas länglich, 4. nicht deutlich gebogen, so lang wie das 3., die folgenden fast kuglig, alle feinhaarig. Thorax rot. Scutellum gewölbt, nicht gekielt, vorn mit 1 Grübchen. Flügel das Abdomen überragend. Beine rot. Petiolus rot, nicht länger als dick, das übrige Abdomen schwarz, kürzer als der Thorax. — L. 1 mm.

Philippinen (Los Baños).

21. **T. (T.) rufa** (Kieff.) 1907 *Diapria r.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 261 (♀) | 1911 *Trichopria r.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 65.

♀. Rot. Kopf und Thorax mit zerstreuten, langen Haaren. Antenne mit einer 3 gliedrigen Keule, die 2 Endglieder schwarz, Scapus proximal dünner, etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, lang und zerstreut behaart, 2.—9. Glied mit weniger langen Haaren, Keule nur anliegend feinhaarig, 2. Glied umgekehrt keglig, dicker und etwas länger als das 3., 4. so lang wie das 3., $1^1/_2$ mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 8. und 9. nicht länger als dick, 10. kuglig, weniger dick als die 2 folgenden, 11. quer, 12. kurz eirund. Prothorax mit einer weißen Haarbinde. Scutellum vorn mit 1 Grube. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Flügel fast glashell, lang bewimpert, das Abdomen fast um die Hälfte überragend. Beine hellrot, hintere Tibia lateral lang behaart. Abdomen dunkler rot, Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, das übrige Abdomen schwach von oben gedrückt, hinten keglig zugespitzt. — L. 1,5 mm.

Java (Tjibodas).

22. **T. (T.) caudata** Kieff. 1913 *T. c.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 456 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig, Schläfe und Vorderteil der Propleure mit weißem Haarfilz. Antenne dunkelrot, ausgenommen die 3 distalen Glieder, Scapus fast walzenrund, 2. Glied dicker als das 3., aber nicht länger, 3.—7. gleichdünn, umgekehrt keglig, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 8. und 9. etwas dicker, 10.—12. eine Keule bildend, allmählich dicker, 10. und 11. kaum länglich. Scutellum vorn mit einer tiefen, durch einen Längskiel geteilten Grube. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Flügel kaum bis zum Hinterende des Abdomen reichend, dadurch überragt die Marginalis das proximale $^1/_3$ des Vorderrandes. Beine dunkelrot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus dunkelrot, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, das übrige Abdomen schwach von oben zusammengedrückt, länger als

der übrige Körper, 2. Tergit kaum die Mitte überragend, die 3 oder 4 folgenden Tergite nur als Querlinien erscheinend, Analsegment seitlich zusammengedrückt, scharf zugespitzt, länger als die 3 oder 4 vorigen zusammen. — L. 2 mm.

Philippinen (Los Baños).

23. **T. (T.) modiglianii** (Kieff.) 1905 *Diapria m.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, ser. 3 *v.* 2 p. 31 (♀) | 1911 *Trichopria m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p 65.

♀. Schwarzbraun. Kopf kuglig. Auge kahl. Schläfe mit wenig dichtem Haarfilz. Antenne gelb, ausgenommen die 5 distalen Glieder, Scapus in der distalen Hälfte schwach verdickt, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, dicker als das 3. und kaum länger, 3.—6. dünn, fast walzenrund, das 3. wenigstens $1^1/_2$ mal so lang wie dick, die 3 folgenden kaum kürzer, 7. etwas länger und dicker als das 6., 8.—12. eine stark abgesetzte Keule bildend, fast gestielt, so dick wie lang, ausgenommen das eirunde Endglied, das 8. etwas schmaler als das 9., alle kurz behaart. Thorax dunkel braunrot. Prothorax mit wenig dichtem Haarfilz. Scutellum wenig gewölbt, vorn mit 1 Grübchen. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Metapleure fein behaart. Flügel schwach getrübt, Marginalis umgekehrt keilförmig, das proximale Flügeldrittel nicht überragend. Beine gelb, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt, medial dicht bewimpert. Petiolus doppelt so lang wie dick, fein behaart, Abdomen ziemlich flachgedrückt, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ deckend, die folgenden etwas verschmälert. — L. 1,5 mm.

Sumatra (Si Rambé, im Januar).

24. **T. (T.) indica** Kieff. 1905 *T. i.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 24 p. 106 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig, kahl und glatt. Antenne rot, ausgenommen die Keule, Haare zerstreut und so lang wie die Dicke der Glieder, Scapus allmählich verdickt, etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so lang wie das 3., aber etwas dicker, 3.—6. dünn, ziemlich walzenrund, distal kaum dicker als proximal, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 7. etwas dicker, aber nicht länger als das 6., 8.—12. eine dicke abgesetzte Keule bildend, 8. Glied weniger dick, 9.—11. quer und gleich, 12. eirund. Prothorax mit einem grauen Haarring. Mesonotum flach. Mediansegment rot, behaart, mit einer Mittellängsleiste, ohne dreieckige Lamelle. Flügel glashell, lang bewimpert, Marginalis umgekehrt keglig, Querlinie fehlend. Petiolus walzenrund, etwas länglich, mit aufrechten Haaren, das übrige Abdomen flachgedrückt, elliptisch, 2. Tergit die vorderen $^3/_4$ einnehmend. — L. 2 mm.

Ostindien (Matheran, Höhe von 800 m).

C. Arten der Äthiopischen Region (nr. 25—29):

25. **T. (T.) voeltzkowii** (Kieff.) 1910 *Diapria v.*, Kieffer in: Voeltzkow, Reis. O.-Afr., *v.* 2 p. 531 (♀) | 1911 *Trichopria v.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 66.

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne gelb, Scapus schwarz, proximal etwas verengt, 2. Glied um die Hälfte länger als dick, 3. weniger länglich, 4.—9. ziemlich kuglig, Keule stark abgesetzt, 3gliedrig, 1. und 2. Keulenglied so lang wie dick, das 2. dicker als das 1., das 3. keglig, etwas länger als das vorletzte. Schläfe und Prothorax mit dichtem, weißem Haarfilz. Scutellum kaum gewölbt, vorn mit einem Grübchen. Metapleure feinhaarig. Flügel glashell, Marginalis im proximalen $^1/_3$ liegend, Querlinie fehlend.

Beine gelb. Petiolus feinhaarig, $1^1/_2$—2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen ziemlich eirund, schwach von oben zusammengedrückt. — L. 1,5 mm.

Madagaskar (Moheli).

26. **T. (T.) oriphila** Kieff. 1913 *T. o.*, Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. *v.* 1 p. 24 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast kuglig. Schläfe, Propleure und Metapleure mit weißem Haarfilz. Mandibel hellgelb. Antenne bräunlichgelb, ausgenommen die 3 distalen Glieder, 3.—8. Glied gleichdünn, 3.—6. fast walzenrund, das 3. etwas länglich, 4.—6. nicht länger als dick, 7.—9. kuglig, das 9. etwas dicker, 10.—12. stark verdickt und die Keule bildend, 10. und 11. etwas quer, 12. eirund. Scutellum schwach gewölbt, vorn mit einem Grübchen. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Flügel glashell, lang bewimpert. Beine hellgelb, distales $^1/_3$ der Hintertibia plötzlich stark verdickt. Petiolus rot, das übrige Abdomen so lang wie der Thorax, von oben zusammengedrückt, elliptisch. — L. 1,5 mm.

Britisch-Ostafrika (Westabhang des Kenia, untere Region: Ngaré Rungaï, Höhe von 2000 m, im Januar).

27. **T. (T.) kenyae** Kieff. 1913 *T. k.*, Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. *v.* 1 p. 25 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne rot, ausgenommen die 3 Endglieder, Scapus ziemlich walzenrund, proximal kaum dünner, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied dem 3. gleich, 4. länger als das 3., dem 5. gleich, die folgenden dem 3. gleich, alle walzenrund, am Distalende kaum dicker, 3.—8. gleichdünn, die 4 Endglieder plötzlich verdickt, eine Keule bildend, so lang wie dick, ausgenommen das längliche Endglied, 9. kaum dünner als die folgenden. Schläfe, Propleure und Metapleure mit grauem Haarfilz. Mesonotum gewölbt. Scutellum schwach gewölbt, vorn mit einem Grübchen. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Flügel schwach getrübt, ziemlich lang bewimpert, mit Spur eines gelben, von der Marginalis ausgehenden Querstreifens. Beine rot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich stark verdickt. Petiolus etwas länglich, mit grauem Haarfilz; 2. Tergit die 2 vorderen $^1/_3$ einnehmend, schwach gewölbt, die folgenden Tergite bilden zusammen einen spitzen Kegel. — L. 2 mm.

Britisch-Ostafrika (Untere Wälder des Kenia, Höhe von 2400 m, im Januar).

28. **T. (T.) alticola** Kieff. 1913 *T. a.*, Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. *v.* 1 p. 24 (♀).

♀. Schwarz. Kopf von oben gesehen ziemlich kuglig, von der Seite gesehen etwas höher als lang. Palpen blaß, Endglied des Maxillarpalpus fast so lang wie die 3 vorhergehenden Glieder zusammen, am Labialpalpus sind 2 Glieder vorstehend. Antenne gelbrot, ausgenommen die Keule, Scapus in der Mitte etwas dicker, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied dicker und wenig länger als das 3., 4. kürzer als das 3., 4.—8. wenigstens $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3.—8. gleichdünn, 9.—12. allmählich verdickt, kaum länglich, nur das 12. doppelt so lang wie das vorletzte. Mesonotum gewölbt. Scutellum vorn mit einer Grube. Beine gelbrot, Keule der Femora dunkel. Petiolus gelbrot, $1^1/_2$ mal so lang wie

dick, das übrige Abdomen von oben zusammengedrückt, 2. Tergit die 2 vorderen $^1/_3$ deckend, hinteres $^1/_3$ allmählich verengt. — L. 1,2 mm.

Britisch-Ostafrika (Blue Post Hotel, am Zusammenlauf der Flüsse Theka und Tchania, Höhe 1520 m, im Januar).

29. **T. (T.) capensis** Kieff. 1913 *T. c.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, *v.* 7 p. 92 (♂, ♀) | 1913 *T. c.*, Silvestri in: Boll. Laborat. Zool. Portici, *v.* 8 p. 127 (♂ ♀) f. 52 (♀, Ant. ♂).

(Fig. 24.) Schwarz. Kopf fast kuglig. Antenne beim ♂ schwarzbraun (Fig. 24a), Scapus proximal heller und schwach verengt, 2. Glied kaum länglich, 3. und 4. doppelt so lang wie dick, das 4. bogig, 5.—13. wenig länglich, 14. länger, alle nur feinhaarig wie beim ♀. Antenne des ♀ braun, 2.—8. Glied rot, das 1. so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. wenig länglich, umgekehrt keglig, 3.—8. dünner als das 2., das 3. fast doppelt so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 6.—8. fast kuglig, die 4 Endglieder eine abgesetzte Keule bildend, 9.—11. ziemlich kuglig, 12. eirund. Thorax beim ♀ rotbraun. Scutellum gewölbt, vorn mit 1 Grube. Flügel lang, stark bewimpert. Beine beim ♂ rotbraun, die verdünnten Teile

Fig. 24.
Trichopria (T.) capensis ♀, nach Silvestri.

Fig. 24a.
Trichopria (T.) capensis, Antenne des ♂.

heller; beim ♀ ganz rot; hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus beim ♂ rotbraun, wenig länglich, feinhaarig; das übrige Abdomen von oben gedrückt, 2. Tergit hinten abgestutzt und so breit wie in der Mitte, die folgenden bilden einen flachen Kegel, dieser 2mal so breit wie lang (♂ ♀). — L. 1,5 mm.

Parasit von *Ceratitis capitata* Wiedemann; 3 ♂ und 12 ♀ aus einem Puparium.

Kapkolonie (Constantia).

D. Arten der Nearktischen Region (nr. 30—50):

30. **T. (T.) carolinensis** Ashm. 1893 *T. c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 434 (♀).

♀. Schwarz, zerstreut feinhaarig. Kopf kuglig. Antenne einfarbig, 3. Glied länger und dünner als das 2., 3.—7. schlank, walzenrund, allmählich verkürzt, das 3. $2^1/_2$ mal so lang wie dick, das 7. etwas verdickt, Keule 5gliedrig, allmählich verdickt, ihr proximales Glied eirund, 2. kuglig, die 2 folgenden fast kuglig, etwas quer, Endglied länger, eirund bis keglig. Scutellum vorn mit 1 seichten, queren Grube. Flügel glashell, stark irisierend, lang bewimpert, Marginalis braun, kurz, dreieckig. Beine blaßrot, Coxae

proximal und die Keule der Femora und der Tibien schwach gebräunt, Grund der Tibien oftmals gelb. — L. 2 mm.

Carolina, Pennsylvania, Canada (Ottawa).

31. **T. (T.) zimmermanni** Ashm. 1893 *T. z.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 434 (♀).

♀. Schwarz. Antenne dunkelbraun, fast so lang wie der Körper, Scapus gelblich, nicht $^1/_3$ so lang wie das 3.—7. zusammen, 2. Glied so dick wie lang, 3.—7. etwas blasser als die Keule, walzenrund, $2^1/_2$ mal so lang wie dick, Keule schwarzbraun, 5 gliedrig, ihr proximales Glied dünner als die folgenden, etwas länglich, die 3 folgenden gleich und quadratisch, Endglied eirund bis keglig. Propleure und Metapleure dicht grauwollig behaart. Flügel fast glashell, schwach bräunlich angehaucht, lang bewimpert. Beine gelblich, Keule der Femora und der Tibien sowie das 5. Tarsenglied dunkelbraun. Petiolus mit dichter, grauer Wolle. — L. 2 mm.

Carolina.

32. **T. (T.) columbiana** (Ashm.) 1893 *Diapria c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 424 (♀) | 1911 *Trichopria c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 64.

♀. Schwarz. Kopf ziemlich kuglig, hinter den Augen verengt. Antenne lang, schlank, rötlichgelb, ausgenommen die Keule, 3. Glied doppelt so lang wie das 2., walzenrund, dünn, 4.—8. allmählich verkürzt, das 4. gut 4 mal so lang wie dick, das 8. mehr als 2 mal so lang wie dick, kaum dicker als die vorhergehenden, Keule 4 gliedrig, Endglied eirund, wenig länger und dicker als das vorletzte, die anderen eirund. Prothorax vorn schwach halsartig verlängert, der Thorax dadurch vorn verschmälert. Scutellum vorn mit einer bogigen Grube. Flügel glashell, lang bewimpert, Adern blaßgelb. Beine rötlichgelb und sehr lang, Coxae länglich und dick, Trochanteren lang, Femora und Tibien lang und gekeult. Petiolus gerieft, 2 mal so lang wie dick, Abdomen eirund. — L. 2 mm.

Virginia und Distrikt von Columbia.

33. **T. (T.) armata** (Ashm.) 1888 *Diapria a.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 20 p. 53 (♀) | 1911 *Trichopria a.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 64.

♀. Schwarz. Wange wollig behaart. Antenne einfarbig schwarz, 3. Glied etwas länger und dünner als das 2., die folgenden kürzer, wenig länglich, distal kaum dicker, das 8. etwas dicker als das 7., Keule 4 gliedrig, 12. Glied eirund bis keglig, so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen und dicker. Propleure und Metapleure wollig behaart. Scutellum vorn mit einer queren Furche, die mit je einer eingedrückten Seitenlinie in Verbindung steht. Mediansegment mit einem scharf vorstehenden, dreieckigen Mittellängskiel. Flügel glashell, lang bewimpert, Cubitalis durch einen Streifen angedeutet. Beine pechschwarz, Trochanteren, Femora proximal, Tibien und Tarsen rot. Petiolus wenig länglich, wollig behaart, Abdomen eirund. — L. 1,6 mm.

Canada (Ottawa).

34. **T. (T.) harringtonii** (Ashm.) 1888 *Loxotropa h.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 20 p. 53 (♀) | 1893 *Trichopria h.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 435 (♀).

♀. Schwarz, mit zerstreuten, langen Haaren. Antenne dunkelrot oder rotbraun, 3. Glied dünn, walzenrund, etwas kürzer als das 2., 4.—6. doppelt so lang wie dick, 7. und 8. dicker, Keule 4 gliedrig, ihre Glieder fast gleich,

$1^1/_2$ mal so lang wie dick. Prothorax und Metathorax dicht grau feinhaarig. Flügel fast glashell, lang bewimpert, Marginalis braun, am Distalende einen bräunlichen Querstrich abzweigend. Beine rot. Petiolus mit dichten, grauen, feinen Haaren oder wollig, länger als dick, Abdomen eirund, hinten zugespitzt, Bohrer schwach vorstehend. — L. 1 mm.

Canada (Ottawa).

35. **T. (T.) popenoei** Ashm. 1893 *T. p.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 435 (♂ ♀).

Schwarz. Antenne des ♂ pechfarbig, fadenförmig, 3. Glied nicht 3 mal so lang wie das 2., wenig länger als das 4., dieses hinter der Mitte zahnartig erweitert, 5.—14. eirund. Antenne des ♀ perlschnurförmig, Keule 4gliedrig und allmählich verdickt, ihr proximales Glied kuglig und klein, 2. dicker, napfförmig, 3. quadratisch, Endglied dicker und länglich. Scutellum vorn mit 1 Grube. Metathorax gekielt, zerstreut feinhaarig. Flügel glashell, lang bewimpert, Marginalis pechbraun, am Distalende einen gelblichen Querstrich abzweigend. Trochanteren, Grund der Tibien und die Tarsen blaßrot bis pechbraun. Petiolus wollig behaart, nicht oder kaum länglich, Abdomen lang eirund, hinten etwas zugespitzt. — L. 1,5 mm.

Kansas (Riley County).

36. **T. (T.) colon** (Say) 1836 *Psilus c.*, Say in: Boston J. nat. Hist., *v.* 1 p. 284 | 1887 *Diapria c.*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., suppl. p. 251 | 1911 *Trichopria c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 64.

♀. Schwarz. Wange hinten wollig behaart. Keule der Antenne 4gliedrig, proximales Glied viel kleiner als das 2., beide kuglig, 4. länglich, so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen. Propleure und Metapleure wollig. Scutellum vorn mit 1 Grube, die am Grunde 2 Punkte zeigt und beiderseits mit der eingedrückten Seitenlinie verbunden ist, hinten mit einer punktierten Querlinie, die ebenfalls mit den Seitenlinien in Verbindung steht. Flügel glashell, lang bewimpert, mit einem dunklen Streifen hinter der Marginalis. Gelenke der Trochanteren, Proximalende der Tibien und die Tarsen braun. Petiolus gestreift, feinhaarig, etwas länglich, Abdomen lang eirund. — L. 1,1 mm.

California, Indiana, Canada.

37. **T. (T.) tetraplasta** (Ashm.) 1893 *Diapria t.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 426 (♀) | 1911 *Trichopria t.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 66.

♀. Schwarz. Antenne dunkelrot, ausgenommen die Keule, 3.—9. Glied zusammen $2^1/_2$ mal so lang wie der Scapus, 2. Glied länger und dicker als das 3., die folgenden kaum länglich, Keule 4gliedrig, ihr 1. Glied klein, eirund, 2. größer, 3. noch größer und quer, Endglied länger, aber nicht dicker, keglig. Scutellum vorn mit einer seichten, queren Grube. Flügel bräunlich, lang bewimpert, Marginalis dreieckig und klein. Beine blaßrot oder rötlichgelb. Petiolus 2 mal so lang wie dick, pechfarbig und gerieft, Abdomen eirund, hinten zugespitzt. — L. 1,6 mm.

Carolina und Distrikt von Columbia (Washington).

38. **T. (T.) pacifica** Ashm. 1893 *T. p.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 436 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rötlichgelb, mit dunkelbrauner Keule, 3. und 4. Glied gleich, walzenrund, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 5.—8. kuglig, Keule

4 gliedrig, ihr proximales Glied länglich, schmaler, die 2 folgenden quadratisch, Endglied keglig, um die Hälfte größer als das vorletzte. Scutellum vorn mit 1 Grube. Propleure und Metapleure wollig behaart. Flügel glashell, lang bewimpert, Marginalis gelb. Beine rötlichgelb, Keule der Femora und der Tibien pechfarbig. Petiolus wollig behaart, sehr kurz, Abdomen eirund bis elliptisch. — L. 1,1 mm.

California (Berge von Santa Cruz).

39. **T. (T.) hirticollis** (Ashm.) 1887 *Cephalonomia h.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 19 p. 195 (♀) | 1893 *Trichopria h.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 436 (♀).

♀. Schwarz, dick. Kopf dick, kuglig, mit einigen zerstreuten Haaren. Antenne dunkelrot, mit schwarzer Keule, 3.—8. Glied schlank, walzenrund, das 3. doppelt so lang wie dick, etwas kürzer als das 2., die folgenden fast gleich, 7. und 8. nicht länger als dick, Keule 4 gliedrig, ihre Glieder kuglig bis quadratisch, ausgenommen das keglige Endglied. Propleure dicht wollig behaart. Scutellum vorn mit 1 großen Grube. Metathorax von 3 Längsleisten durchzogen, Metapleure zerstreut feinhaarig. Flügel glashell, mäßig lang bewimpert, Marginalis honiggelb. Beine dunkelrot. Petiolus kurz, dick, feinhaarig, kaum so lang wie dick, Abdomen eirund. — L. 1,9—2 mm.

Florida (Jacksonville).

40. **T. (T.) flavipes** Ashm. 1893 *T. f.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 436 (♀).

♀. Schwarz, schlank. Antenne gelb; Keule dunkelbraun, 4 gliedrig, ihre 3 proximalen Glieder kuglig bis quadratisch, das 1. kleiner, Endglied eirund. Scutellum vorn mit 1 mäßig großen Grube. Propleure und Metathorax wollig behaart. Flügel glashell, bewimpert, Marginalis gelblich. Beine gelb. Petiolus kurz, dicht wollig behaart, Abdomen eirund, so lang wie der Thorax. — L. 1,1 mm.

Virginia (Arlington).

41. **T. (T.) virginica** (Ashm.) 1893 *Diapria v.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 426 (♀) | 1911 *Trichopria v.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 66.

♀. Schwarz. Antenne rötlichgelb, ausgenommen die Keule, 3. Glied kürzer als das 2., kaum länger als das 4., 5. und 6. kaum länglich, 7. und 8. kuglig, Keule 4 gliedrig, ihr 1. Glied kleiner als das 2., proximal abgerundet, napfförmig, die 2 folgenden quadratisch, Endglied eirund, $1^1/_2$ mal so lang wie das vorletzte. Propleure und Metapleure grau wollig behaart. Scutellum vorn mit einer seichten, queren Grube, die Seitenfurchen nur hinten angedeutet, vorn gänzlich fehlend. Flügel glashell, lang bewimpert, Marginalis gelblich. Beine rötlichgelb. Petiolus kurz, dicht wollig behaart, Abdomen eirund. — L. 1,5 mm.

Virginia (Arlington), Canada (Hull, Ottawa).

42. **T. (T.) megaplasta** (Ashm.) 1893 *Ceratopria m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 430 (♀) | 1911 *Trichopria m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 65.

♀. Schwarz. Kopf länglich, vorn kaum breiter als hinten, mit einigen langen, zerstreuten Haaren. Scapus ventral pechfarbig, 3. Glied so lang wie das 2., aber dünner, walzenrund, 4.—9. kuglig, distal sehr wenig verdickt, Keule 3 gliedrig, ihre 2 proximalen Glieder kuglig bis quadratisch, Endglied länglich, etwas größer als die 2 vorhergehenden zusammen. Wange hinten, Propleure und Metathorax wollig behaart. Scutellum flach, vorn mit 2 kleinen

Grübchen. Flügel glashell, bewimpert, Marginalis gelblich. Beine gelb. Petiolus kurz, dick, runzlig, gut so lang wie dick, Abdomen eirund. — L. 1,1 mm.

Canada (Ottawa).

43. **T. (T.) bifoveolata** (Ashm.) 1893 *Ceratopria b.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 430 (♀) | 1911 *Trichopria b.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 64.

♀. Schwarz. Von *T. (T.) megaplasta* zu unterscheiden wie folgt: Antenne rötlichgelb, ausgenommen die Keule, 3. Glied etwas kürzer als das vorletzte. Beine rötlichgelb. Petiolus kurz, so dicht wollig behaart, daß die Skulptur nicht zum Vorschein kommt, Abdomen lang eirund, hinten abgerundet. — L. 1 mm.

West-Virginia (Harpers Ferry).

44. **T. (T.) pusilla** (Ashm.) 1893 *Ceratopria p.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 430 (♀) | 1911 *Trichopria p.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 65.

♀. Schwarz. Kopf etwas länglich. Antenne honiggelb, ausgenommen die Keule, 3. Glied etwas länglich, 4.—8. kaum so lang wie dick, 9. quer, Keule stark abgesetzt, 3 gliedrig, ihr 1. Glied nicht halb so lang wie das 2. und viel dünner, Endglied eirund und länger als das vorletzte. Scutellum vorn mit einer bogigen, seicht eingedrückten Querlinie. Flügel glashell, kurz bewimpert. Beine honiggelb. Petiolus klein, wollig behaart, Abdomen länglich, 2. Tergit vorn mit 2 Grübchen. — L. 0,8 mm.

Virginia (Arlington).

45. **T. (T.) infuscatipes** (Ashm.) 1893 *Ceratopria i.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 431 (♀), t. 18 f. 3 (♀) | 1911 *Trichopria i.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 65.

♀ (Fig. 25.) Schwarz. Kopf kuglig, mit langen, zerstreuten Haaren. Antenne braunschwarz, 3. Glied walzenrund, so lang wie das 2., 4.—8. all-

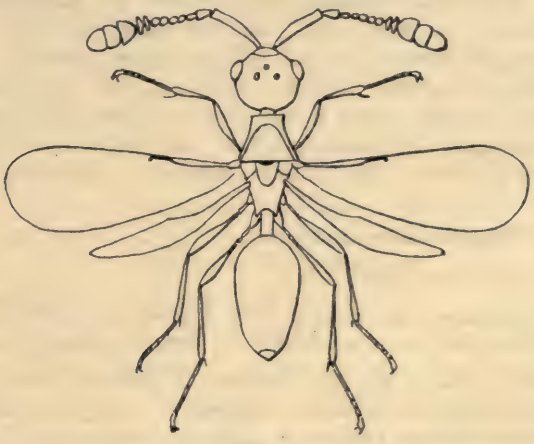

Fig. 25.
Trichopria (T.) infuscatipes ♀, nach Ashmead.

mählich kürzer, aber alle noch sehr länglich, 9. eirund, Keule 3 gliedrig, allmählich verdickt, ihr 1. Glied kuglig, etwas kleiner als das 2., dieses quadratisch, Endglied eirund, doppelt so lang wie das vorletzte. Propleure wollig, Metathorax feinhaarig. Scutellum vorn mit einer ziemlich großen

und tiefen Grube. Flügel glashell, bewimpert, Marginalis pechfarbig. Beine rot, Coxae sowie Keule der Femora und der Tibien pechfarbig oder dunkel. Petiolus so dick wie lang, Abdomen eirund. — L. 1,2 mm.

Canada (Ottawa).

46. **T. (T.) texana** (Ashm.) 1893 *Diapria t.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 424 (♀) | 1911 *Trichopria t.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 66.

♀. Mit *T. (P.) erythropa* (nr. 91) nahe verwandt, aber durch folgende Merkmale von ihm zu unterscheiden: 3.—9. Antennenglied sehr allmählich verkürzt, die Glieder distal vom 3. nur wenig länglich, das 9. kürzer als das 8. und sehr wenig dicker, Keule stärker. Grube des Scutellum tiefer. Metathorax mehr feinhaarig. Beine deutlicher gelb. Petiolus schwarz. — L. 1,8 mm.

Texas.

47. **T. (T.) utahensis** (Ashm.) 1893 *Diapria u.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 423 (♀) | 1911 *Trichopria u.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 66.

♀. Von *T. (P.) californica* (nr. 89) zu unterscheiden wie folgt: Antenne etwas kürzer, 3. Glied kaum länger als das 2., 4. halb so lang wie das 3., 5.—9. nicht oder kaum länglich, fast kuglig, sehr wenig dicker werdend, Keule 3gliedrig, ihr 1. Glied kuglig, Endglied länglich. Die Grube des Scutellum ist seicht und nicht mit den eingedrückten Seitenlinien verbunden. Petiolus so dick wie lang, das übrige Abdomen dagegen etwas länger als bei *T. (P.) californica*. — L. 1,4 mm.

Utah (Salt Lake).

48. **T. (T.) agromyzae** (Fitch) 1856 *Diapria a.*, A. Fitch in: 2. Rep. Ins. N. York, p. 303 | 1911 *Trichopria a.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 64.

Schwarz, glänzend. Antenne des ♂ fast so lang wie der Körper, fadenförmig, Scapus keulenförmig, 3mal so lang wie eins der folgenden Glieder, aber kaum dicker, 3.—13. Glied gleich, eirund, $^1/_2$ länger als dick, 14. eirund und etwas länger. Antenne des ♀ kürzer, die Glieder dicht gedrängt, 10.—12. eine Keule bildend, das 12. fast so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen, distal abgerundet. Beine blaß gelblich, Femora und Keule der Tibien schwarz. Abdomen elliptisch. — L. 0,6 mm.

Parasit des Dipteron *Agromyza tritici*.

New York und Long Island.

49. **T. (T.) melanocera** (Kieff.) 1906 *Diapria m.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z. v. 50 p. 288 (♀) | 1911 *Trichopria m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 65.

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Schläfe, Prothorax und Metathorax mit ziemlich dichtem, weißem Haarfilz. Scapus in der proximalen Hälfte verengt, so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied um die Hälfte länger als dick, die 7 folgenden gleichdünn, 3. etwas länglich, 4.—9. so dick wie lang, Keule 3gliedrig, 1. und 2. Glied so lang wie dick, 3. so lang wie die 2 ersten zusammen. Scutellum vorn mit 1 Grübchen. Flügel das Abdomen wenig überragend, ohne Spur einer Querader. Dünner Teil der Tibien und die Tarsen schwärzlichrot. Abdomen von oben gedrückt, hinten allmählich verschmälert. — L. 1,8 mm.

California (San Mateo).

50. **T. (T.) floridana** (Ashm.) 1887 *Cephalonomia f.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 19 p. 196 (♀) | 1893 *Ceratopria f.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 431 (♀) | 1911 *Trichopria f.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 64.

♀. Schwarz. Das 3. Antennenglied walzenrund, doppelt so lang wie dick, 4.—9. etwas quer, allmählich dicker werdend, aber sehr wenig, Keule 3 gliedrig und allmählich verdickt, ihr proximales Glied kleiner als das 2., Endglied länglich, viel dicker als das vorletzte und so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen. Scutellum vorn mit einer mäßig tiefen Grube. Metathorax mit grauen feinen Haaren. Flügel glashell, lang bewimpert, Marginalis braun. Trochanteren, Grund der Tibiae und die Tarsen honiggelb. Petiolus grau feinhaarig, Abdomen lang eirund. — L. 1,1 mm.

Florida (Jacksonville).

E. Arten der Neotropischen Region (nr. 51—56):

51. **T. (T.) grenadae** Kieff. 1895 *Ceratopria grenadensis* (non *Diapria g.* nec *Trichopria g.* Ashmead 1895), Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 807 (♀) | 1911 *Trichopria grenadae*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 64.

♀. Schwarz. Kopf groß und kuglig. Antenne gelb, Keule schwarz, Scapus so lang wie das 3.—9. Glied zusammen, 3. Glied etwas länglich, 4.—9. quer-kuglig, 8. und 9. sehr wenig dicker, Keule stark abgesetzt, 3 gliedrig, ihre 2 proximalen Glieder quer, viereckig, Endglied eirund, etwas länger als das vorletzte. Thorax rotbraun, Scutellum vorn mit einem kleinen rundlichen Grübchen. Metathorax feinhaarig. Flügel glashell, bewimpert. Beine gelb. Petiolus gelb, lederartig, das übrige Abdomen vorn pechfarbig, so lang wie der Thorax, lang eirund. — L. ?

Westindien (Insel Grenada: Balthazar und Mount Gay Estate).

52. **T. (T.) flavidipes** Kieff. 1895 *Ceratopria flavipes* (non *Trichopria (T.) f.* Ashmead 1893), Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 807 (♀) | 1911 *Trichopria flavidipes*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 64.

♀. Schwarz. Kopf fast kuglig, kaum quer. Antenne bräunlich-gelb, Keule schwarz, Scapus kaum so lang wie die 7 proximalen Flagellumglieder zusammen, 3. Glied so dick wie lang, 3.—6. kuglig, 7.—9. etwas quer, Keule groß, stark abgesetzt, 3 gliedrig, Endglied länglich, 2 mal so lang wie das vorletzte. Pronotum mit bräunlichgelben Ecken. Scutellum vorn mit einer queren, seichten Grube. Metathorax pechfarbig, feinhaarig. Flügel glashell, bewimpert. Beine gelb. Petiolus pechbraun, feinhaarig, Abdomen eirund, stärker zugespitzt als gewöhnlich. — L. 1 mm.

Westindien (Insel Grenada: Balthazar).

53. **T. (T.) unicolor** (Ashm.) 1895 *Diapria u.*, Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 806 (♀) | 1911 *Trichopria u.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 66.

♀. Einfarbig rotbraun. Kopf kuglig. Antenne rötlichgelb, fast so lang wie der Körper, 3. Glied kürzer als das 2., doppelt so lang wie dick, 4.—8. allmählich verkürzt, das 8. nur wenig länglich, Keule 4 gliedrig, 9. Glied länglich, 10. größer, kuglig, 11. noch größer, viereckig, 12. länglich. Prothorax seitlich und Metathorax feinhaarig. Scutellum vorn mit einem queren Grübchen. Flügel glashell, bewimpert, Marginalis gelblich. Beine rötlichgelb. Petiolus fast 3 mal so lang wie dick, feinhaarig, das übrige Abdomen eirund, hinten zugespitzt, so lang wie der Thorax. — L. 1,6 mm.

Westindien (Insel Grenada: Balthazar).

54. **T. (T.) bifoveata** Ashm. 1895 *T. b.*, Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 802 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne das Vorderende des Abdomen erreichend, rötlichgelb, Endglied schwarz, 3.—8. Glied $2^1/_2$ mal so lang wie der Scapus, das 2. doppelt so lang wie dick, länger und dicker als das 3., 4. etwas kürzer als das 3., 5.—8. kuglig, nicht länger als dick, Keule 4 gliedrig, allmählich verdickt, 12. Glied stark verdickt, länglich, fast so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen und viel dicker. Scutellum vorn mit 2 kleinen, punktförmigen und weit voneinander entfernten Grübchen, seitlich mit einer eingedrückten Linie. Metapleure feinhaarig oder wollig. Flügel glashell, bewimpert. Beine rötlichgelb. Petiolus feinhaarig oder wollig, Abdomen eirund, hinten zugespitzt. — L. 1,4 mm.

Westindien (Insel Grenada: Balthazar).

55. **T. (T.) pleuralis** Ashm. 1894 *T. p.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, *v.* 25 p. 252 (♂ ♀).

Schwarz. Antenne beim ♂ braun, 1. und 2. Glied gelb, 4. Glied proximal nur schwach ausgeschnitten, nicht winklig, 5.—14. länger als das 3., eirund bis kuglig, kurz behaart. Antenne des ♀ gelb, die 4 gliedrige Keule schwarz. Mesopleure beim ♀ pechbraun. Beine gelb. Petiolus beim ♀ gelb, behaart, nicht länger als dick. Im übrigen wie *T. (C.) insularis* (nr. 70). — L. 1—1,2 mm.

Westindien (Insel St.-Vincent).

56. **T. (T.) affinis** Ashm. 1895 *T. a.*, Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 808 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne gelb, die Mitte des Abdomen erreichend, Keule schwarz, Scapus $^1/_4$ so lang wie die 6 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied viel dicker und kaum länger als das 3., 3.—6. allmählich verkürzt, länglich, 7. und 8. etwas dicker, kuglig, 9.—12. eine Keule bildend, allmählich verdickt, fast gestielt, 9. das kleinste, 12. bei weitem das größte, länglich, so lang wie die 2 vorhergehenden zusammen. Propleure und Metapleure wollig behaart. Scutellum vorn mit 1 Grübchen. Flügel glashell und bewimpert. Beine gelb. Petiolus gelblich, wollig behaart, das übrige Abdomen eirund, nicht ganz so lang wie der Thorax. — L. 0,8 mm.

Westindien (Insel Grenada: Balthazar).

B. Subgen. **Ceratopria** Ashmead

1834 *Diapria* (part.), Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 321 | 1893 *Ceratopria* (part.), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 407, 428.

Flagellumglieder des ♂ mit zerstreuten, aufrechten, mehr oder weniger langen Haaren; Antenne des ♀ mit einer 3—5 gliedrigen Keule.

Alle Erdteile, ausgenommen Afrika und Australien.

15 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten (♂)[1]:

A. und B. Arten der Paläarktischen und Indischen Region:

1 { Scutellum vorn mit 2 um ihren Durchmesser getrennten Grübchen . . . . . 64. **T. (C.) maquilingensis**
Scutellum vorn mit 1 Grübchen — **2**

[1]) Für die ♀ siehe Tabelle bei Subgen. *Trichopria*.

2	Beine einfarbig rot oder gelb — 3	
	Beine einfarbig schwarz oder doch größtenteils schwarz — 7	
3	4. Antennenglied länger als das 3., proximal ausgerandet — 4	
	4. Antennenglied kürzer als das 3. — 5	
4	Flügel dunkel, Beine rostrot	57. T. (C.) nigra
	Flügel glashell, Beine gelb	58. T. (C.) basalis
5	Petiolus gut 2mal so lang wie dick, dicht wollig behaart, 4. Antennenglied proximal mit einem Zahn	63. T. (C.) mitsukurii
	Petiolus höchstens etwas länger als dick, kahl oder schwach feinhaarig, 4. Antennenglied ohne Zahn — 6	
6	Beine lehmgelb, 4. Antennenglied nicht bogig, in der distalen Hälfte stark verdickt	59. T. (C.) spinosa
	Beine rötlichgelb, 4. Antennenglied stark verdickt und stark bogig gekrümmt	65. T. (C.) insulae
7	Beine einfarbig schwarz	60. T. (C.) tenuicornis
	Beine zum Teil rot — 8	
8	Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle . .	61. T. (C.) cilipes
	Mediansegment ohne dreieckige Lamelle	62. T. (C.) inermis

C. Arten der Nearktischen Region:

1	Scutellum vorn mit 1 Grübchen — 2	
	Scutellum vorn mit 2 Grübchen — 3	
2	Beine schwarz, Stiel der Tibien und die Tarsen rot	66. T. (C.) villosicornis
	Beine einfarbig rötlichgelb	67. T. (C.) pentaplasta
3	4. Antennenglied länger als das 3., Beine gelb, Petiolus nicht wollig	68. T. (C.) longiceps
	4. Antennenglied kürzer als das 3., Beine rot, Petiolus wollig behaart	69. T. (C.) rufipes

D. Arten der Neotropischen Region:

1	4. Antennenglied länger als das 3., bogig gekrümmt und zahnartig vorstehend	70. T. (C.) insularis
	4. Antennenglied kürzer als das 3., gestaltet wie die folgenden	71. T. (C.) grenadensis

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 57—63):

57. **T. (C.) nigra** (Nees) 1834 *Diapria n.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 321 (♂ ♀) | 1911 *Trichopria n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 989 (♂ ♀).

Schwarz. Antenne des ♂ etwas kürzer als der Körper, mit dichten, abstehenden Haaren, Scapus und Grund des 2. Gliedes rostrot, 3. Glied fast so lang wie der Scapus, 4. das längste, proximal ausgerandet, 14. länglich. Beim ♀ ist das 2. Antennenglied wenig dicker als das 3., 4.—7. allmählich etwas verkürzt, 8. etwas dicker als die vorhergehenden, 9.—12. gleichdick, eine Keule bildend. Scutellum flachgedrückt, vorn mit 1 kleinen Grübchen. Flügel dunkel, das Abdomen überragend. Beine beim ♂ rostrot, beim ♀ lehmgelb, ausgenommen die Keule der Femora und das 5. Tarsenglied. Abdomen länglich. — L. 1,1—1,6 mm.

Variiert: Mitte der Antenne und Beine braunrot; oder: Flügel fast kürzer als das Abdomen.

Deutschland, Schweden (Stockholm).

58. **T. (C.) basalis** (C. G. Thoms.) 1858 *Diapria b.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 364 (♂) | 1911 *Trichopria b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 990 (♂).

♂. Schwarz. Antenne länger als der Körper, mit abstehenden, weißlichen Haaren, Scapus gelb, kaum länger als das 3. Glied, 4. Glied länger als das 3., stark ausgeschnitten, 5.—13. allmählich verkürzt, 13. walzenrund, 14. linealisch. Scutellum nicht gekielt, vorn mit 1 Grube. Flügel glashell, das Abdomen überragend. Beine gelb. Petiolus so lang wie die hintere Coxa, Abdomen länglich. — L. 2,2 mm.

Schweden (Lund).

59. **T. (C.) spinosa** Kieff. 1911 *T. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 991 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig, kaum breiter als der Thorax. Schläfe schwach behaart. Antenne viel länger als der Körper, braun, 1. und 2. Glied gelb, 3.—14. mit abstehenden, ziemlich langen Haaren, 2. Glied etwas länglich, 3. walzenrund, $2^1/_2$ mal so lang wie das 2., 4. kaum kürzer als das 3., viel länger als das 5., in der distalen Hälfte stark erweitert, 5.—13. ziemlich walzenrund, wenigstens 2 mal so lang wie dick, am Grunde verengt, 14. länger als das 13. und zugespitzt. Mesonotum medial stärker gewölbt, besonders vorn. Scutellum ziemlich flach, vorn mit 1 Grube. Mediansegment schwach behaart, mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel das Abdomen weit überragend, lang bewimpert. Beine lehmgelb. Petiolus länglich, schwach behaart, 2. Tergit flach, fast das Hinterende erreichend, dieses klein und keglig. — L. 2 mm.

Insel Ösel.

60. **T. (C.) tenuicornis** (C. G. Thoms.) 1858 *Diapria t.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 365 (♂ ♀) | 1911 *Trichopria t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 991 (♂ ♀).

Einfarbig schwarz. Kopf so breit wie der Thorax. Antenne des ♂ fast so lang wie der Körper, mit kurzen, abstehenden Haaren, 3. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie das 4., dieses proximal ausgerandet, 5.—13. allmählich verkürzt, 13. eirund, 14. länglich. Antenne des ♀ den Thorax fast überragend, 8. Glied nicht quer, etwas schmaler als das 9., 10.—12. eine längliche Keule bildend. Scutellum nicht gekielt, vorn mit 1 tiefen Grube. Flügel ziemlich glashell, das Abdomen überragend. Abdomen fast eirund. — L. 1,6 mm.

Schweden (Lund).

61. **T. (C.) cilipes** Kieff. 1909 *T. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 384 (♂ ♀) f.

Schwarz. Kopf kuglig, wenigstens so breit wie der Thorax. Antenne des ♂ (Fig. 26) fadenförmig, wenigstens so lang wie der Körper, 3.—14. Glied abstehend behaart, die Haare so lang wie die Dicke der Glieder, Scapus proximal kaum dünner, länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied wenig länglich, 3. walzenrund, doppelt so lang wie das 2., 4. kürzer als das 3., in den proximalen $^2/_3$ ausgeschnitten, im distalen $^1/_3$ verdickt, 5. Glied kürzer als das 4., doppelt so lang wie dick, 6.—13. schwach kürzer werdend, das 13. noch $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 14. länger als das vorletzte. Scapus des ♀ etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen (Fig. 26a), 2. Glied braunrot, wenig dicker als das 3. und kaum so lang, 3.—7. gleichdünn, umgekehrt keglig wie das 2., das 3. doppelt,

4.—7. $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 8.—12. eine dicke Keule bildend, 8. umgekehrt keglig und weniger dick als die folgenden, 9.—11. walzenrund, so dick wie lang, 12. eirund. Schläfe und Propleure mit wenig dichtem, weißem Haarfilz. Scutellum vorn mit 1 Grube (♂) oder mit 2 gut getrennten Gruben (♀). Mediansegment mit ziemlich langen, wenig dichten, grauen Haaren und einer dreieckigen Lamelle, hinten bogig ausgerandet. Flügel glashell, das Abdomen etwas überragend, mäßig lang bewimpert, ein bräunlicher, bogiger Strich mündet in das Distalende der Marginalis. Trochanteren, enger Teil der Tibien und die Tarsen rot, ausgenommen das 5. Tarsenglied, hintere Tibia medial mit zerstreuten, abstehenden, langen Haaren und gereihten, lamellenartigen Haarbildungen oder Schuppen, diese

Fig. 26.
Trichopria (C.) cilipes, Antenne des ♂.

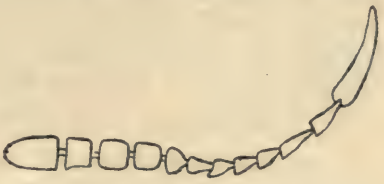

Fig. 26a.
Trichopria (C.) cilipes, Antenne des ♀.

2—3 mal so lang wie die Dicke des Proximalendes der Tibia, 4. Tarsenglied 2 mal so lang wie dick. Petiolus etwas länglich (♂) oder so dick wie lang (♀), wenig dicht grauhaarig; das übrige Abdomen von oben gedrückt, etwas kürzer als der Thorax (♂) oder so lang wie derselbe (♀), 2. Segment die vorderen $^4/_5$ einnehmend, vorn ventral graufilzig behaart. — L. 1,2—1,5 mm.

Deutschland (Bitsch, im Oktober, auf Gras in Wäldern).

62. **T. (C.) inermis** Kieff. 1909 *T. i.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 386 (♂).

♂. Schwarz. Das 2. Antennenglied und die Radicula braunrot. Mediansegment ohne Lamelle. Flügel lang bewimpert, der in das Distalende der Marginalis mündende Querstrich ist hellgelb. Beine braunrot, Coxae schwarz, Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun, hintere Tibia nur mit den gewöhnlichen abstehenden Wimperhaaren. Petiolus kaum länglich. Im übrigen wie *T. (C.) cilipes.* — L. 1,5 mm.

Schottland.

63. **T. (C.) mitsukurii** (Ashm.) 1904 *Diapria m.*, Ashmead in: J. N. York ent. Soc., *v.* 12 p. 69 (♂ ♀) | 1911 *Trichopria m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 65.

Schwarz. Kopf fast kuglig. Wange dicht weiß feinhaarig. Das 4. Antennenglied des ♂ kürzer als das 3., proximal mit einem Zahn, alle Flagellumglieder ellipsoidal und fast gestielt, mit langen Haaren. Antenne des ♀ honiggelb, Keule schwarz, 2. Glied nicht länger, aber viel dicker als das 3., 3.—7. allmählich kürzer, das 7. kaum 2 mal so lang wie dick, 8.—12. eine nicht scharf abgesetzte Keule bildend, allmählich dicker, das 8. doppelt so dick wie das 7. Propleure und Metapleure dicht weiß feinhaarig. Scutellum vorn mit einer ziemlich breiten Querfurche. Mediansegment mit einem scharfen, dreieckigen Mittellängskiel. Beine bräunlichgelb. Petiolus gestreift, gut 2 mal so lang wie dick, so dicht weißhaarig, daß die Skulptur kaum sichtbar ist, Abdomen spitz eirund. — L. 2 mm.

Japan (Gifu).

B. Arten der Indischen Region (nr. 64 u. 65):

64. **T. (C.) maquilingensis** Kieff. 1914 *T. m.*, Kieffer in: Philippine J. Sci., *v.* 9 p. 310.

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Die 2 proximalen Glieder der Antenne rot, das 1. walzenrund, etwas kürzer als das 2. und 3. zusammen, 2. so lang wie das 5., 3. walzenrund, etwas länger als das 4., fast 2 mal so lang wie das 5., 4. stark bogig, distal verdickt, länger als das 5., 5.—13. etwas länglich, fast walzenrund, mit zerstreuten Haaren, diese $^2/_3$ so lang wie das Glied, 14. länger. Scutellum gewölbt, vorn mit 2 Grübchen, diese um ihren Durchmesser voneinander entfernt. Flügel glashell, das Abdomen weit überragend, lang bewimpert, Adern braungelb, eine gelbe Querader mündet in das Distalende der Marginalis. Beine gelb, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus feinhaarig, um die Hälfte länger als dick, das übrige Abdomen elliptisch und von oben gedrückt. — L. 1,5 mm.

Philippinen (Insel Luzon: Berg Makiling).

65. **T. (C.) insulae** Kieff. 1913 *T. i.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 458 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast kuglig, vorn schwach verengt. Die 2 proximalen Glieder der Antenne rötlichgelb, das 1. proximal schwach verengt, 2. das kürzeste, 3. das längste der Flagellumglieder, walzenförmig, mehr als 2 mal so lang wie dick, 4. stark verdickt und stark bogig gekrümmt, etwas länger als das 5., 5.—13. um die Hälfte länger als dick, proximal verengt, mit kurzen, aufrechten und zerstreuten Haaren, 14. länger als das vorletzte. Mesonotum gewölbt. Scutellum schwach gewölbt, vorn mit 1 Grübchen. Flügel lang. Beine rötlichgelb, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus so dick wie lang, das übrige Abdomen kürzer als der Thorax, stark flachgedrückt, fast gleichbreit, hinten abgerundet. — L. 1,5 mm.

Philippinen (Los Baños).

C. Arten der Nearktischen Region (nr. 66—69):

66. **T. (C.) villosicornis** (Kieff.) 1906 *Loxotropa v.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 286 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne schwarzbraun, mit zerstreuten, abstehenden Haaren, Scapus proximal schwach verengt, etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. umgekehrt keglig, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3. dünn, walzenrund, doppelt so lang wie das 2., fast um die Hälfte länger als das 4., dieses ellipsoidal, in der Mitte stark verdickt, etwas kürzer als das 5., die folgenden dem 5. gleich. Scutellum vorn mit 1 Grübchen. Flügel glashell, das Abdomen um ihre Hälfte überragend, mit einer senkrecht aus dem Distalende der Marginalis entspringenden Querader. Tarsen und dünner Teil der Tibien dunkelrot, distales $^1/_3$ der hinteren Tibia plötzlich verdickt. Abdomen von oben gedrückt, länglich, hinten fast abgestutzt. — L. 1,8 mm.

Nevada (Ormsby, im Juli).

67. **T. (C.) pentaplasta** Ashm. 1893 *T. p.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 433 (♂ ♀).

Schwarz. Antenne des ♂ fadenförmig bis perlschnurförmig, 3. Glied 2 mal so lang wie das 2., etwas länger als das 4., dieses dicker, schwach gebogen und am Distalende seitlich spitz zahnartig vorstehend, 5.—13. kuglig, 14. keglig, alle mit steifen Borsten. Antenne des ♀ rötlichgelb,

ausgenommen die Keule, lang, 3. Glied wenig länger als das 2., 4.—7. ziemlich gleich, 3 mal so lang wie dick, das 7. verdickt, Keule 5 gliedrig, ihr proximales Glied länglich, die 3 folgenden quadratisch, gleich, Endglied keglig, länger, aber nicht dicker als das vorletzte. Scutellum vorn mit 1 Grube, beim ♂ hinten schwach gekielt. Metathorax gekielt, feinhaarig. Flügel glashell, dicht bewimpert, Marginalis gelblich. Beine rötlichgelb. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, gerieft, feinhaarig, Abdomen eirund, 2. Tergit vorn den Petiolus ein wenig deckend. — L. 1,5 mm.

Virginia (Arlington), Distrikt von Columbia (Washington), Kansas (Riley County).

68. **T. (C.) longiceps** (Ashm.) 1893 *Ceratopria l.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 429 (♂ ♀) | 1911 *Trichopria l.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 65.

Schwarz. Kopf kuglig (♂) oder länglich (♀), mit einigen langen, zerstreuten Haaren. Antenne beim ♂ faden- bis perlschnurförmig, 3. Glied $^2/_3$ so lang wie das 4., dieses das längste und das dickste der Flagellumglieder, schwach gebogen, 5.—13. kuglig, 14. eirund, alle Flagellumglieder mit ziemlich kurzen, steifen Borsten. Antenne des ♀ gelb, ausgenommen die Keule, 2. Glied länger als das 3. und 4. Glied zusammen und viel dicker, 4.—7. Glied so dick wie lang, 8. und 9. quer, Keule 3 gliedrig, abgesetzt, ihre 2 proximalen Glieder quadratisch, deutlich getrennt, Endglied eirund, dem vorhergehenden dicht anliegend. Schläfe und Propleure feinhaarig. Scutellum flach, dreieckig, vorn mit 2 kleinen Grübchen, diese beim ♂ tiefer als beim ♀. Mediansegment mit 3 Längsleisten, zwischen denselben gerieft und feinhaarig. Flügel glashell, kurz bewimpert, Marginalis gelblich. Beine gelb. Petiolus dick, so dick wie lang, Abdomen lang eirund. — L. 1,4 mm.

Virginia (Arlington).

69. **T. (C.) rufipes** Ashm. 1893 *T. r.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 434 (♂ ♀), t. 18 f. 4 (♀), a (Antenne ♂).

(Fig. 27.) Schwarz, mit langen, zerstreuten Haaren. Antenne des ♂ fadenförmig bis perlschnurförmig, 3. Glied 4 mal so lang wie das 2., fast keulenförmig, 4. dicker als das 3. und $^2/_3$ so lang, schwach gekrümmt und distal erweitert, 5.—13. eirund, 14. keglig, 2 mal so lang wie das vorletzte, alle mit zerstreuten, steifen Borsten. Antenne des ♀ rot (Fig. 27 a),

Fig. 27.
Trichopria (C.) rufipes ♂, nach Ashmead.

Fig. 27 a.
Trichopria (C.) rufipes, Antenne des ♀.

ausgenommen die 4 Endglieder, Scapus nicht halb so lang wie das 3.—7. Glied zusammen, 3. Glied so lang wie das 2. aber dünner, 5.—7. gleich, kaum länglich, Keule 5 gliedrig, ihr proximales Glied kuglig und nur wenig dicker als das 7. Glied, das folgende dicker, die 2 folgenden so dick wie lang,

Endglied kurz keglig. Wange, Propleure und Metathorax wollig behaart. Scutellum vorn mit 2 kleinen, fast erloschenen Grübchen. Flügel glashell, bewimpert. Beine rot. Petiolus wollig behaart. — L. 2—2,2 mm.

Virginia und Distrikt von Columbia.

D. Arten der Neotropischen Region (nr. 70 u. 71):

70. **T. (C.) insularis** Ashm. 1894 *T. i.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, *v.* 25 p. 252 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf kuglig, so breit wie der Thorax. Antenne des ♂ blaß bräunlich, fadenförmig bis perlschnurförmig, 1. und 2. Glied gelb, 4. etwas länger und dicker als das 3., bogig gekrümmt und winklig vorstehend auf einer Seite, 5.—14. kuglig, kürzer als das 3., alle mit steifen Borstenwirteln. Antenne des ♀ pechschwarz, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3.—8. Glied schlank, 7. und 8. etwas dicker, Keule 4gliedrig, ihre Glieder allmählich dicker, Endglied länglich. Mesonotum so breit wie lang. Scutellum vorn mit einer breiten Grube, diese mit einer feinen Lateralfurche verbunden. Metathorax kurz, fein gerunzelt, ziemlich behaart, mit einem Mittellängskiel. Flügel glashell und stark bewimpert. Beine beim ♂ rötlichgelb, beim ♀ pechfarbig, Trochanteren, Tibien proximal und Tarsen gelblich. Petiolus so lang wie dick (♂) oder 2mal so lang wie dick (♀)[1]), walzenrund, fein behaart; Abdomen eirund, beim ♀ hinten pechfarbig, zugespitzt und zerstreut langhaarig. — L. 1,2—1,3 mm.

Westindien (Insel St.-Vincent).

71. **T. (C.) grenadensis** Ashm. 1895 *T. g.* (non *Diapria g.* nec *Ceratopria g.*, Ashmead 1895), Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 808 (♂ ♀) | 1911 *T. ashmeadi*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 64.

Schwarz. Kopf kuglig. Antenne des ♂ pechfarbig bis schwarz, 1. und 2. Glied schwarz, 3. etwas länger als die folgenden, 3.—14. ellipsoidal, mit zerstreuten, langen Haaren. Antenne des ♀ rotbraun, das Vorderende des Abdomen erreichend, Keule schwarz, Scapus $^1/_3$ so lang wie die 6 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied dicker und etwas länger als das 3., 3. das längste, 4.—7. allmählich verkürzt, alle länglich, Keule 5gliedrig, allmählich dicker, 12. Glied eirund, nicht länger als das vorletzte. Propleure feinhaarig. Scutellum vorn mit 1 Grübchen, seitlich mit einer eingedrückten Linie. Metathorax mit scharfen Hinterecken, seitlich feinhaarig. Flügel glashell, bewimpert, Marginalis gelb. Beine rötlichgelb. Petiolus kurz und feinhaarig, das übrige Abdomen lang eirund, so lang wie der Thorax. — L. 1,5 mm.

Westindien (Insel Grenada: Balthazar und Grand-Etang).

C. Subgen. **Planopria** Kieffer

1834 *Diapria* (part.), Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 322 | 1893 *D.* (non Latreille 1796), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 407, 420 | 1908 *Planopria*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 25 p. 19 | 1911 *Orthopria* (Subgen.), Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 984.

Flagellumglieder des ♂ mit einem langen Haarwirtel; Antenne des ♀ mit einer 3—5gliedrigen Keule, bei *T. (P.) smithi* mit einer 6gliedrigen Keule.

Alle Erdteile.

30 Arten, deren 1 mit 2 Unterarten.

---

[1]) Der Petiolus der *Diapriidae* ist beim ♂ in der Regel länger als beim ♀, selten nur so lang wie beim ♀, nie kürzer. Ashmead hat hier 2 Arten miteinander verwechselt.

Bestimmungstabelle der Arten (♂)[1]):

A. Arten der Paläarktischen Region:

1 Thorax rötlichgelb, hintere Tibia walzenrund . . . 72. T. (P.) festiva
1 Körper schwarz; bei *T. (P.) morio subtestacea* sind Kopf und Thorax dunkel lehmgelb — 2

2 Beine gelb oder dunkelrot — 3
2 Beine größtenteils schwarz oder schwarzbraun — 4

3 Antenne länger als der Körper; Flügel rauchig, Beine gelb . . . . . 73. T. (P.) thomsoni
3 Antenne so lang wie der Körper, Flügel glashell, ohne gelbe Querlinie, Beine gelbrot . . . . . 79. T. (P.) madeirae
3 Antenne kürzer als der Körper; Flügel glashell, eine Querlinie mündet in das Distalende der Marginalis, Beine dunkelrot, Coxae schwarz . . . . 74. T. (P.) stratiomyiae

4 Antenne länger als der Körper . . . . . 75. T. (P.) morio
4 Antenne nicht länger als der Körper — 5

5 Flügel rauchig, kaum länger als das Abdomen . . 76. T. (P.) picicornis
5 Flügel ziemlich glashell, deutlich länger als das Abdomen — 6

6 4. Antennenglied dem 3. an Länge gleich, Beine einfarbig schwarz . . . . . 77. T. (P.) nigripes
6 4. Antennenglied fast doppelt so lang wie das 3., Beine zum Teil rot . . . . . 78. T. (P.) lacustris

B. und C. Arten der Indischen und Äthiopischen Region (♂):

1 Scutellum vorn mit 2 Grübchen — 2
1 Scutellum vorn mit 1 Grube — 5

2 Grübchen des Scutellum genähert und nicht punktförmig . . . . . 84. T. (P.) versicolor
2 Grübchen des Scutellum punktförmig und weit entfernt — 3

3 Körper braunrot, ausgenommen das Abdomen, Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel, Petiolus 1½mal so lang wie dick . . . . 80. T. (P.) punctigera
3 Körper schwarz, Petiolus 2mal so lang wie dick — 4

4 Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel, Haarwirtel das folgende Glied nicht überragend . . . . . 81. T. (P.) bipunctum
4 Mediansegment mit einer Mittellängsleiste, Haarwirtel das folgende Glied überragend . . . . 82. T. (P.) punctata

5 Körper rot, Abdomen schwarz, Petiolus 2mal so lang wie dick . . . . . 83. T. (P.) nigriventris
5 Körper schwarz, Petiolus nicht 2mal so lang wie dick — 6

6 Petiolus weißfilzig behaart . . . . . 85. T. (P.) philippinensis
6 Petiolus kahl oder nur feinhaarig — 7

7 4. Antennenglied ohne Ausrandung, dem 3. gleich 86. T. (P.) syrphidarum
7 4. Antennenglied ausgerandet und verdickt, kürzer als das 3. . . . . 87. T. (P.) inconspicua

D. Arten der Nearktischen Region (♂):

1 Thorax rötlichgelb, 4. Antennenglied gekeult und gebogen . . . . . 88. T. (P.) erythrothorax
1 Thorax schwarz — 2

[1]) Für die ♀ vgl. Tabelle des Subgen. *Trichopria*.

2 { Beine schwarz, ausgenommen die Kniee oder die Tarsen — 3
Beine rötlichgelb — 4

3 { 4. Antennenglied kürzer als das 3., gekeult und schwach bogig . . . . . 89. T. (P.) californica
4. Antennenglied länger als das 3., in der proximalen Hälfte ausgerandet, distal stark verdickt . . . 90. T. (P.) clarimontis

4 { Antenne distal rotbraun, 4. Glied kürzer als das 3., gekeult und bogig . . . . . 91. T. (P.) erythropa
Antenne schwarzbraun, 4. Glied gestaltet wie die folgenden . . . . . 92. T. (P.) muscae

E. Arten der Neotropischen Region (♂):

1 { Körper schwarz — 2
Wenigstens der Thorax rot oder gelb — 3

2 { Stiel der Flagellumglieder kaum sichtbar, Antenne fast 1½mal so lang wie der Körper . . . . . 93. T. (P.) grenadicola
Stiel der Flagellumglieder so lang wie der Knoten, Antenne 2mal so lang wie der Körper . . . . 94. T. (P.) smithi

3 { Kopf und Abdomen schwarz — 4
Körper rot, dorsal oftmals dunkel — 6

4 { Petiolus 4mal so lang wie dick, 2. Segment vorn blaß . . . . . 95. T. (P.) melanopleura
Petiolus nicht länger als dick, Abdomen ganz schwarz — 5

5 { Flagellumglieder lang gestielt, Antenne fast 2mal so lang wie der Körper, Petiolus feinhaarig . . 96. T. (P.) peraffinis
Flagellumglieder, vom 5. ab, fast kuglig, Petiolus wollig . . . . . 97. T. (P.) atriceps

6 { 3.—14. Antennenglied walzenrund, ungestielt . . . 98. T. (P.) mellea
3. Antennenglied walzenrund, 4.—13. lang gestielt — 7

7 { Stiel der Flagellumglieder kürzer als der Knoten, Haarwirtel so lang wie das Glied . . . . . 99. T. (P.) brevipalpis
Stiel der mittleren Flagellumglieder so lang wie der Knoten, Haarwirtel deutlich länger als das Glied 100. T. (P.) bogotensis

F. Arten der Australischen Region:

1 { 4. Antennenglied viel länger als das 3., 4.—13. ziemlich gleich, langgestielt . . . . . 101. T. (P.) drosophilae
4. Antennenglied so lang wie das 3., die folgenden kürzer, sitzend oder sehr kurz gestielt . . . . 102. T. (P.) xenica

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 72—79):

72. **T. (P.) festiva** Kieff. 1911 *T. (Orthopria) f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 985 (♂).

♂. Rötlichgelb. Kopf schwarzbraun, ausgenommen die Stirn und das Gesicht, von oben gesehen etwas länglich, vor den Augen bis zu den Antennen verschmälert, vorn abgestutzt, von der Seite gesehen fast dreieckig, so lang wie hoch. Auge kreisrund, kahl, länger als die Wange. Schläfe ohne Haarfilz. Mandibel und Palpen nicht vorstehend. Antenne etwas kürzer als der Körper, Knoten des Flagellum braun, Scapus fast walzenrund, etwas kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so dick wie lang, umgekehrt keglig, 3.—14. mit einem schwarzen Haarwirtel,

ellipsoidal, gestielt, allmählich kleiner, 14. länger und spindelförmig, Stiel der proximalen Glieder so lang wie der Knoten, Stiel der folgenden allmählich kürzer, am 13. und 14. Glied ist der Stiel nur halb so lang wie der Knoten, 4. Glied kaum kürzer als das 3., ohne Ausrandung. Prothorax und Hals mit weißem Haarfilz. Pronotum von oben sichtbar, in derselben Ebene liegend wie das Mesonotum, dieses dreieckig und fast flach. Scutellum flach, vorn mit 1 Grube. Mediansegment ohne Lamelle, Metapleure ohne Haarfilz. Flügel gelblich, das Abdomen überragend. Hinteres Femur im proximalen $^1/_4$ dünn, in den distalen $^3/_4$ verdickt, hintere Tibia nicht verdickt, walzenrund vom Grunde aus. Petiolus dünn, $1^1/_2$ mal so lang wie dick; das übrige Abdomen elliptisch, von oben gedrückt, schwarzbraun, vorn heller, besonders ventral. — L. 1,8 mm.

Ungarn (Novi).

73. **T. (P.) thomsoni** Kieff. 1858 *Diapria verticillata* (non Latreille 1805), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 363 (♂ ♀) | 1911 *Trichopria (Planopria) thomsoni*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 986 (♂ ♀).

Schwarz. Antenne des ♂ länger als der Körper, Scapus gelb, 3.—13. Glied braun, proximal gelb, mit Haarwirtel, 4. ausgebuchtet, distal zahnartig vorstehend, dem 3. an Länge gleich. Antenne des ♀ gelb, den Thorax überragend, 2. Glied etwas dicker und kürzer als das 3., 4.—8. allmählich verkürzt, 9. wenig dicker als das 8., 10.—12. schwarz, eine Keule bildend, gleichdick, das 12. eirund. Scutellum hinten gewölbt, vorn mit einem kleinen Grübchen. Flügel rauchig, fast doppelt so lang wie das Abdomen. Beine gelb. Petiolus länger als die hintere Coxa. — L. ♂ 2,2—3,3 mm, ♀ 1,6—2,2 mm.

Schweden (Småland).

74. **T. (P.) stratiomyiae** Kieff. 1911 *T. (P.) s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 987 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf von oben gesehen fast kuglig, von der Seite gesehen kaum dreieckig. Antenne des ♂ etwas kürzer als der Körper, Scapus proximal, 2. Glied und Grund der folgenden dunkelrot, Scapus in der proximalen Hälfte stark verengt, wenig länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied wenig länglich, umgekehrt keglig, 3. walzenrund, fast doppelt so lang wie das 2., 4. wenig kürzer als das 3., verdickt, etwas länger als das 5., 5.—14. spindelförmig, nicht doppelt so lang wie dick, Haarwirtel doppelt so lang wie die Dicke eines Gliedes. Scapus des ♀ proximal dunkelrot, so lang wie die 4 oder 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied dicker als die folgenden, 3.—8. gleichdünn, 4.—6. etwas länglich, walzenrund, kaum kürzer als das 3., 7. und 8. fast kuglig, 9.—12. eine abgesetzte dicke Keule bildend, das 9. weniger dick, 10. und 11. so lang wie dick, 12. eirund. Schläfe, Propleure und Metapleure wenig dicht feinhaarig. Scutellum kaum gewölbt, vorn mit einer queren, bogigen Grube oder 2 zusammenfließenden Gruben. Lamelle des Mediansegmentes dreieckig, vorn am höchsten vorstehend. Flügel fast glashell, lang bewimpert, eine glashelle, bogige Querlinie mündet in das Distalende der Marginalis. Tegula und Beine dunkelrot, ausgenommen die Coxae. Petiolus etwas quer, wenig dicht feinhaarig, das übrige Abdomen von oben gedrückt, hinten abgerundet, (♂ ♀), kürzer als der Thorax beim ♂, so lang wie der Thorax beim ♀. — L. 1,8—2,5 mm.

Zahlreiche Exemplare wurden aus Puparien von *Stratiomyia analis* Wied. gezogen.

Algerien (Mascara).

75. **T. (P.) morio** (C. G. Thoms.)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

75a. **T. (P.) morio morio** (C. G. Thoms.) 1858 *Diapria m.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 365 (♂ ♀) | 1911 *Trichopria (Orthopria) m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 988 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf so breit wie der Thorax. Antenne des ♂ länger als der Körper, mit Haarwirteln, Proximalende der Glieder lehmgelb, 3. Glied halb so lang wie der Scapus, 4. proximal ausgerandet, dem 3. an Länge gleich, 5.—13. allmählich verkürzt, 13. spindelförmig, 14. länglich. Antenne des ♀ so lang wie der Thorax, 2. Glied fast doppelt so lang wie das 3., 9. kaum dicker als das 8., 10.—12. eine Keule bildend, 10. und 11. quer. Scutellum nicht gekielt, vorn mit 1 Grube. Flügel dunkel, das Abdomen überragend. Beine lehmgelb beim ♂, schwarz beim ♀, Grund der Tibien und der Tarsen braun. Abdomen eirund. — L. 1,6 mm.

Schweden.

75b. **T. (P.) morio subtestacea** nom. nov. Kieff. 1858 *Diapria morio* var., C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 365 (♂).

♂. Thorax und Petiolus dunkel lehmgelb.

Schweden.

76. **T. (P.) picicornis** (Nees) 1834 *Diapria p.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 322 (♂ ♀) | 1911 *Trichopria (Orthopria) p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 988 (♂ ♀).

Schwarz. Antenne des ♂ schwarzbraun, fast so lang wie der Körper, mit Haarwirteln, 3. Glied halb so lang wie der Scapus, 4. schwach ausgebuchtet, so lang wie das 3., 13. fast kuglig. Antenne des ♀ in der Mitte braun, das Hinterende des Thorax erreichend, 9. Glied wenig dicker als das 8., 10.—12. eine abgesetzte Keule bildend. Scutellum nicht gekielt, vorn mit 1 tiefen Grube. Flügel rauchig, das Abdomen kaum überragend. Beine braun. Petiolus kürzer als die hintere Coxa, Abdomen fast eirund. — L. 2,2 mm.

Variiert mit Scapus, Grund des 2. Gliedes und Beine dunkel lehmgelb.

Schweden, Deutschland.

77. **T. (P.) nigripes** (C. G. Thoms.) 1858 *Diapria n.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 364 (♂) | 1911 *Trichopria (Orthopria) n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 15 p. 989 (♂).

♂. Einfarbig schwarz. Antenne so lang wie der Körper, mit Haarwirteln, 3. Glied halb so lang wie der Scapus, 4. ausgerandet, dem 3. an Länge gleich, 5.—13. allmählich verkürzt, 13. eirund. Scutellum nicht gekielt, Grübchen klein. Flügel fast glashell, das Abdomen überragend. Petiolus kurz. — L. 1,6 mm.

Schweden (Småland).

78. **T. (P.) lacustris** (W. A. Schulz) 1910 *Ceratopria l.*, W. A. Schulz in: Ann. Biol. lacustre, *v.* 4 p. 203 (♂ ♀), f. 1 (Antenne des ♀), f. 2 (Antenne des ♂).

Schwarz. Wange ohne Haarfilz. Antenne des ♂ die Mitte des 2. Tergites etwas überragend, Scapus proximal rotbraun, so lang wie das 2. und 3. Glied

mit der Hälfte des 4. zusammen, 2. Glied kaum kürzer als das 3. und etwas dicker als dieses, 4. doppelt so lang wie das 2., etwas gekrümmt, lateral bogenförmig ausgeschnitten, distal schwach verdickt und abgerundet, die folgenden 9 Glieder allmählich kürzer und sehr wenig dicker werdend, 14. etwas dünner, keglig, dem 13. an Länge gleich, alle Flagellumglieder proximal stielartig verjüngt, ihre Haare wirtelförmig geordnet, Stiel der Glieder ebenfalls allmählich kürzer werdend, 14. Glied ungestielt. Antenne des ♀ rotbraun, mit einer 4gliedrigen, oftmals schwärzlichen Keule, kurz abstehend behaart, das Hinterende des Mediansegmentes erreichend, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied gleichlang, jedes $2^1/_2$ mal so lang wie am Ende dick, 4. das längste Geißelglied, 3 mal so lang wie dick, 5. so lang wie das 2., 6.—8. allmählich kürzer werdend, das 8. noch deutlich länglich, Keule mäßig stark abgesetzt, ihr proximales Glied wenig dicker als das 8. Antennenglied und diesem gleichlang, ihr 2. dicker und kaum länger, 3. am dicksten, unbedeutend länger als das vorhergehende, Endglied eirund, mit stumpfer Spitze. Collare und Metapleuren mit silberweißem Haarfilz. Scutellum ohne Kiel, vorn mit 2 schmalen, länglichen, durch einen feinen Zwischenraum getrennten Grübchen. Mediansegment in der vorderen Hälfte mit einem kammartig abstehenden, hinten spitz endigenden und seitlich dreieckig erscheinenden Mittellängskiel. Flügel das Abdomen bedeutend überragend, glashell, braun behaart, lang bewimpert. Beine rotbraun beim ♀, Coxae und Keule der Femora oftmals schwärzlich, das ♂ hat nur die Coxae, Trochanteren und die stielförmige Basis aller Beine rotbraun. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, mit silberweißem Haarfilz, 2. Tergit vorn ohne Eindruck. — L. ♂ 1,5—2 mm, ♀ 1,75—2 mm.

Belgien (im See von Overmeire, 39 ♂, 2 ♀).

79. T. (P.) madeirae (Kieff.) 1905 *Diapria m.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 7 (♂ ♀) | 1911 *Trichopria (Planopria) m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 65.

Schwarz. Kopf kuglig. Schläfe weißhaarig. Antenne des ♂ so lang wie der Körper, die 2 proximalen Glieder bräunlichgelb, distale Hälfte des 1. dunkler, Scapus keulenförmig, in der proximalen Hälfte dünn, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. umgekehrt keglig, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3. das dünnste, wenigstens 2 mal so lang wie dick, kaum länger als das 4., dieses das längste der folgenden, vorn ausgerandet, in der distalen Hälfte stark verdickt und bogig, 5.—13. fast eirund, gestielt, Stiel $^1/_3$ so lang wie der Knoten, 14. länger, 3.—14. glänzend schwarz, mit 1 Haarwirtel, dieser etwas länger als das Glied. Antenne des ♀ gelbrot, 1. und 2. Glied bräunlichgelb, 3. und 4. Glied etwas länglich, 5.—9. ziemlich kuglig und sehr dünn wie die 2 vorhergehenden, 10.—12. schwarz, plötzlich verdickt, eine Keule bildend, das 10. kuglig, 11. etwas länglich, 12. spitz eiförmig. Thorax so breit wie der Kopf. Scutellum schwach gewölbt (♂) oder flach (♀), vorn mit einer queren Grube. Metathorax mit einem dreieckig vorragenden Mittellängskiel. Flügel glashell, lang bewimpert, das Abdomen um die Hälfte (♂) oder um $^1/_3$ (♀) überragend, ohne Spur einer gelben Querlinie. Beine gelbrot. Petiolus etwas länglich, das übrige Abdomen flach gedrückt, beim ♂ kaum so lang wie der Thorax, beim ♀ länger, hinten schmaler und abgerundet, 2. Tergit bis zum letzten $^1/_3$ reichend. — L. 1,2—1,5 mm.

Gast von *Monomorium carbonarium* Sm.

Madeira.

B. Arten der Indischen Region (nr. 80—86):

80. **T. (P.) punctigera** (Kieff.) 1914 *Ashmeadopria p.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 4 p. 197 (♂).

♂. Braunrot. Antenne länger als der Körper, glänzend schwarz, 2. Glied hellrot und kuglig, Stiel der Flagellumglieder rötlichschwarz, Scapus walzenrund, kaum so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied walzenrund, deutlich kürzer als das 4., mit 2 Haarwirteln, 4.—13. keulenförmig, Stiel wenigstens so lang wie der ellipsoidale Knoten, der Haarwirtel überragt das folgende Glied, 14. spindelförmig, zerstreut behaart. Mesonotum gewölbt. Scutellum stärker gewölbt, aber nicht gekielt, seitlich gesehen bogig vorstehend, vorn mit 2 weit voneinander abstehenden Punkten. Mediansegment allmählich abschüssig, mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Flügel schwach gebräunt, das Abdomen weit überragend, lang bewimpert, Marginalis gelb, umgekehrt keilförmig. Beine rotgelb, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus rot, gestreift, um die Hälfte länger als dick, das übrige Abdomen schwarz, von oben gedrückt, elliptisch. — L. 1,6 mm.

Insel Luzon (Berg Banahao).

81. **T. (P.) bipunctum** nom. nov. Kieff. 1913 *Ashmeadopria bipunctata* (non *Trichopria (T.) b.*, Kieffer 1911), Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 459 (♂).

♂. Schwarz. Antenne kaum länger als der Körper, 2. Glied rot, fast kuglig, 3. walzenrund, wenig kürzer als das 4., mit 2 Haarwirteln, 4.—14. ellipsoidal und gestielt, Stiel kürzer als der Knoten, Haarwirtel wenig lang, das Distalende des folgenden Gliedes nicht überragend. Scutellum gewölbt, vorn mit 2 punktförmigen und sehr weit voneinander entfernten Grübchen. Beine gelb. Petiolus 2mal so lang wie dick, grau feinhaarig. Im übrigen wie *Ashmeadopria bakeri* (p. 135 nr. 36). — L. 2 mm.

Luzon (Los Baños; Mount Makiling).

82. **T. (P.) punctata** (Kieff.) 1914 *Ashmeadopria p.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 4 p. 196 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne glänzend schwarz, so lang wie der Körper, 2. Glied hellrot und kuglig, Scapus proximal etwas dünner, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied walzenrund, mit 2 Haarwirteln, 4. wenig mehr als doppelt so lang wie dick, ohne Zahn noch Ausrandung, 4.—7. spindelförmig, ziemlich gleich, so lang wie das 3., mit 1 langen Haarwirtel, der das folgende Glied überragt, 8.—13. deutlich gestielt, 14. spindelförmig, zerstreut behaart. Mesonotum und Scutellum kaum gewölbt, letzteres vorn mit 2 weit voneinander abstehenden Punkten. Mediansegment wagerecht, matt, etwas länglich, quergerunzelt, mit 3 parallelen Längsleisten. Flügel das Abdomen überragend, schwach gebräunt, lang bewimpert, Marginalis schwarzbraun, das proximale $^1/_3$ des Flügels nicht überragend, ihr Distalende etwas schräg nach hinten vorgezogen. Beine dunkelrot, ausgenommen die Coxae, distales $^1/_3$ der hinteren Tibia plötzlich verdickt. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, Abdomen von oben gedrückt, elliptisch, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ deckend. — L. 2 mm.

Insel Luzon (Berg Banahao).

83. **T. (P.) nigriventris** (Kieff.) 1913 *Ashmeadopria n.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 459 (♂).

♂. Rot. Antenne fast 2mal so lang wie der Körper, 3. Glied und Knoten der übrigen Flagellumglieder glänzend schwarz, 2. Glied wenig läng-

lich, 3. etwas länger als das 2., viel kürzer als das 4., 4.—14. ellipsoidal, gestielt, mit sehr langem Haarwirtel, der je das Distalende des 2. folgenden Gliedes überragt, Stiel länger als der Knoten, ausgenommen am 14. Glied, dieses spindelförmig. Scutellum gewölbt, vorn mit 1 Grübchen. Beine gelb. Petiolus 2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen schwarz. Sonst wie *Ashmeadopria bakeri*. — L. 1 mm.

Los Baños.

84. **T. (P.) versicolor** (Kieff.) 1907 *Diapria v.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.*51 p. 262 (♂).

♂. Schwarz. Antenne 4 mm lang, rot, Knoten der Flagellumglieder schwarz. Scapus länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, in der proximalen Hälfte dünner und bogig, 2. Glied so dick wie lang, 3. lang gestreckt, in der Mitte schwach verengt, mit 2 Haarwirteln, die folgenden verlängert, ellipsoidal, ihr Stiel so lang wie der Knoten, Haarwirtel wagerecht und so lang wie das Glied, 14. Glied kurz gestielt, viel länger als das 13., fast walzenrund oder allmählich zugespitzt, auf seiner ganzen Länge abstehend behaart. Thorax rot oder braun bis schwarz, Tegula stets rot. Scutellum mit 2 Grübchen. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Flügel sehr lang, das Abdomen um $^1/_3$ überragend, lang bewimpert, Marginalis am Distalende mit Spur einer Cubitalis. Beine rot. Petiolus $2^1/_2$ mal so lang wie dick, das übrige Abdomen schwach von oben gedrückt, länglich elliptisch. — L. 2,2 mm.

Java (Tjibodas, im März).

85. **T. (P.) philippinensis** (Ashm.) 1905 *Diapria p.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.*37 p. 3 (♂).

♂. Schwarz. Antenne viel länger als der Körper, 1. und 2. Glied lehmgelb, 3.—14. Glied lang, aus einem Knoten und einem Stiel bestehend, mit langem Haarwirtel. Propleure weißfilzig behaart. Scutellum vorn mit einer breiten queren Grube. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Metapleure dicht weißhaarig. Flügel glashell, lang bewimpert. Beine honiggelb, Hinterbein rötlich angehaucht. Petiolus weißfilzig. — L. 1,5 mm.

Philippinen (Manila).

86. **T. (P.) syrphidarum** (Kieff.) 1907 *Diapria s.*, Kieffer in: Z. Hym. Dipt., *v.*7 p. 312 (♂, ♀).

Schwarz. Kopf fast kuglig. Mandibeln und oftmals die Umgebung derselben rotbraun. Antenne hellrot, Knoten der Flagellumglieder des ♂ und die 4gliedrige Keule des ♀ schwarz; Antenne des ♂ so lang wie der Körper, Scapus in der proximalen Hälfte dünner, fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied fast walzenrund, 3. spindelförmig, fast doppelt so lang wie das 2., 3.—13. gestielt und mit je 1 Haarwirtel, Stiel kürzer als der Knoten, Haarwirtel kürzer als das Glied, 4. Glied so lang wie das 3., 4.—13. zuerst ellipsoidal, dann fast kuglig, 14. keglig, doppelt so lang wie dick. Scapus des ♀ so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied dicker und wenig länger als das 3., wenigstens um die Hälfte länger als dick, 3.—7. gleichlang, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 8. braun, etwas dicker als das 7., 9.—12. plötzlich verdickt, 9.—11. fast kuglig, 12. spitz eirund. Schläfe, Prothorax vorn und Metapleure mit hellgrauem Haarfilz. Scutellum

kissenförmig, vorn mit 1 queren Grübchen. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Flügel fast glashell, das Abdomen um $^1/_3$ überragend, ohne gelbe Querlinie. Beine hellrot. Petiolus hellrot, kahl, so lang wie dick, Abdomen elliptisch und schwach von oben gedrückt, beim ♂ so lang wie der Thorax und hinten abgerundet, beim ♀ etwas länger als der Thorax und hinten schwach zugespitzt. — L. 2,1—2,3 mm.

Aus *Eristalis*-Larven; über 200 Exemplare.

Java (Semarang).

C. Art der Äthiopischen Region:

87. **T. (P.) inconspicua** (Kieff.) 1905 *Diapria i.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 29 p. 139 (♂).

♂. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf kuglig, ohne Haarfilz. Scapus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, in der proximalen Hälfte dunkelrot und viel dünner, 2. Glied dunkelrot, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, dem 13. gleich, aber dünner, 3. das längste der Flagellumglieder, spindelförmig, 2—3 mal so lang wie dick, 4. dick, ausgerandet, etwas kürzer als das 3., kurz gestielt, 5. ellipsoidal und kurz gestielt, 6.—13. allmählich kürzer, 9.—13. fast kuglig, ungestielt, 14. eirund, Flagellumglieder mit je 1 Haarwirtel. Prothorax vorn ohne Filz, nur mit schwacher, feiner Behaarung. Mesonotum wenig gewölbt. Scutellum ohne Kiel, vorn mit 1 Grube. Metathorax spärlich grau feinhaarig. Flügel glashell, das Abdomen weit überragend, Subcostalis das proximale $^1/_3$ durchziehend. Beine dunkelrot, Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun, hintere Tibia medial lang bewimpert. Petiolus länglich, fein grauhaarig, das übrige Abdomen breiter und kürzer als der Thorax, flach gedrückt, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ einnehmend, fast bis zum Ende gleichbreit, nur 2 sehr kleine Tergite freilassend. — L. 1,5 mm.

Insel Réunion.

D. Arten der Nearktischen Region (nr. 88—92):

88. **T. (P.) erythrothorax** (Ashm.) 1887 *Diapria e.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 19 p. 196 (♂) | 1911 *Trichopria e.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 64.

♂. Schwarz. Antenne honiggelb, Flagellumglieder aus einem Stiel und einem Knoten zusammengesetzt, mit Haarwirteln, 4. Glied länger als die übrigen Flagellumglieder, gekeult, etwas gebogen, das 3. umgekehrt keglig und nur $^2/_3$ so lang wie das 4. — Thorax rötlichgelb. Prothorax wollig behaart. Scutellum vorn mit einer queren Grube, ohne eingedrückte, laterale Linie, hinten schwach gekielt oder seitlich zusammengedrückt. Flügel glashell, lang bewimpert, Adern blaßgelb. Beine honiggelb. Petiolus wollig behaart, Abdomen eirund, kürzer als der Thorax. — L. 1,5 mm.

Florida (Jacksonville).

89. **T. (P.) californica** (Ashm.) 1893 *Diapria c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 422 (♂, ♀), t. 18 f. 3 (♀), a (Antenne ♂) | 1911 *Trichopria c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 64.

Schwarz. Palpen braunschwarz. Antenne des ♂ braun, lang, fadenförmig, Scapus schwarz, 3.—14. Glied mit Haarwirtel und gestielt, das 3. wenig länger als das 4., dieses gekeult, schwach bogig, die folgenden kaum kürzer und spindelförmig. Antenne des ♀ schwarz, zerstreut behaart, 3. Glied länger und dünner als das 2., 4.—8. ziemlich gleich, 9. etwas länger und

dicker als das 8., Keule 3gliedrig, Endglied eirund, nicht ganz doppelt so lang wie das vorletzte, am Grunde dicker als dieses. Scutellum vorn mit einer tiefen Grube, die je mit einer lateralen, eingedrückten Linie verbunden ist. Metathorax matt, feinhaarig, dorsal mit einer Erhabenheit. Flügel glashell oder sehr schwach getrübt, lang bewimpert, Marginalis rostbraun, keilförmig, Cubitalis durch einen braunen, schrägen Streifen angedeutet. Beine haarig, Tarsen dunkelbraun. Petiolus etwas länglich, rauh, fein wollig behaart, Abdomen eirund, Analsegment eine kurze Spitze darstellend, mit langen, zerstreuten Haaren. — L. 1,4—1,5 mm.

California (Santa Cruz Mountains).

90. **T. (P.) clarimontis** (Kieff.) 1906 *Diapria c.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., v. 50 p. 287 (♂) | 1911 *Trichopria c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 64.

♂. Schwarz. Antenne deutlich kürzer als der Körper, Scapus in den 2 proximalen $^1/_3$ dünner, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas länglich, 3. walzenrund, doppelt so lang wie dick, 4. etwas länger als das 3., in der proximalen Hälfte ausgerandet, in der distalen stark verdickt, die folgenden kürzer, allmählich verkürzt, ellipsoidal, die ersten 2mal so lang wie dick, die letzten kaum länglich, 4.—13. sehr kurz gestielt, Stiel nur $^1/_4$ so lang wie die Verdickung, 3. mit 2 Haarwirteln, die folgenden mit 1 Haarwirtel. Scutellum nicht gekielt, vorn mit 1 großen Grube. Flügel glashell, um ihre halbe Länge das Abdomen überragend, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend, mit Spur einer von ihr ausgehenden Querader. Kniee dunkelrot, distales $^1/_3$ der hinteren Tibia plötzlich verdickt, hinterer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. Petiolus behaart, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, das übrige Abdomen kurz, ziemlich flach gedrückt, hinten abgerundet. — L. 1,5 mm.

California (Claremont).

91. **T. (P.) erythropa** (Ashm.) 1893 *Diapria erythropus*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 423 (♂♀) | 1911 *Trichopria erythropa*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 64.

Schwarz. Antenne des ♂ distal rotbraun, gestaltet wie bei *T. (P.) californica*, beim ♀ lang und rötlichgelb, mit schwarzer Keule, 3. Glied so lang wie das dickere 2., walzenrund, 4.–8. gleich, 9. viel länger und dicker als das 8., Keule 3gliedrig, die 3 Glieder länglich. Propleure wollig behaart. Scutellum vorn schwach grubig, hinten sehr schwach gekielt, die Seiten abschüssig und mit einer seichten, eingedrückten Linie. Metathorax pechfarbig. Flügel glashell, lang bewimpert. Beine rötlichgelb, verdickte Teile beim ♂ mehr oder weniger pechfarbig. Petiolus gelblich oder bräunlich, kaum länglich, dorsal und ventral feinhaarig. Abdomen eirund, etwas länger als der Thorax. — L. 1,6—1,8 mm.

Virginia, Florida und Distrikt von Columbia.

92. **T. (P.) muscae** (Ashm.) 1893 *Diapria m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 426 (♂,♀) | 1911 *Trichopria m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 65.

Schwarz, mit einigen zerstreuten langen Haaren. Kopf etwas länger als breit, fast kuglig. Auge eirund, ziemlich klein. Mandibel und Palpen blaßbraun. Wange dicht wollig. Antenne blaßbraun, beim ♂ länger als der Körper, 2. Glied halb so lang wie das 3., 5.—14. kürzer, 14. spindelförmig, Flagellumglieder aus einem gestielten Knoten bestehend, mit Haarwirteln. Antenne des ♀ blaßbraun, mit schwarzer Keule, Scapus dorsal dunkel, die Ocellen weit überragend, 2. Glied dicker und etwas länger als

das 3., 3.—8. Glied schlank, walzenrund, allmählich und sehr wenig verkürzt, Keule 4gliedrig, ihre Glieder groß, eirund bis quadratisch, Endglied länglich. Scutellum vorn mit einer großen, kreisrunden Grube. Tegula honiggelb. Flügel glashell, lang bewimpert. Beine rötlichgelb, zerstreut behaart, hintere Tibia distal etwas dunkler, Coxae schwach feinhaarig. Abdomen eirund, etwas flach gedrückt, kaum länger als der Thorax, 2. Tergit fast den Hinterrand erreichend, die folgenden sehr kurz, das 3. beim ♀ länger als die folgenden. — L. 1,6—2 mm.

Aus Puparien einer Muscidenart.

California (Sacramento County).

E. Arten der Neotropischen Region (nr. 93—100):

93. **T. (P.) grenadicola** nom. nov. Kieff. 1895 *Diapria grenadensis* (non *Trichopria g.*, *Ceratopria g.* Ashmead 1895), Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 805 (♂, ♀) | 1911 *Trichopria g.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 65.

Schwarz. Kopf kuglig. Wange hinten feinhaarig. Antenne beim ♂ rötlichbraun oder rötlichgelb, fast $1^1/_2$ mal so lang wie der Körper, 4. Glied etwas länger als das 3., die folgenden kürzer, 14. so lang wie das 4., Stiel der Flagellumglieder kaum sichtbar, Haarwirtel lang. Antenne des ♀ rot oder rötlichgelb, ausgenommen die 2 Endglieder, die Mitte des Abdomen erreichend, 3. Glied länger und dünner als das 2., die folgenden allmählich verkürzt, 7. und 8. dicker, das 8. doppelt so lang wie dick, 9.—12. eine Keule bildend, das 9. eirund, 10. kuglig, 11. viereckig, 12. keglig. Thorax vorn mit rötlichem oder bräunlichem Anflug. Prothorax seitlich und Metathorax dicht behaart. Scutellum vorn mit einem mäßig großen, nicht tiefen Grübchen. Mediansegment mit einem scharfen, dreieckigen Mittellängskiel. Flügel glashell, Marginalis gelblich. Beine rot oder gelblichrot. Petiolus dicht behaart, um die Hälfte länger als dick, das übrige Abdomen eirund, ventral rötlich oder pechfarbig angehaucht. — L. 1,5—2 mm.

Westindien (Insel Grenada: Balthazar, Mount Gay Estate).

94. **T. (P.) smithi** (Ashm.) 1895 *Diapria s.*, Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 805 (♂, ♀) | 1911 *Trichopria s.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 66.

Schwarz. Kopf kuglig. Wange spärlich feinhaarig. Antenne rot, beim ♂ 2mal so lang wie der Körper, Flagellumglieder lang gestielt, Stiel so lang wie der Knoten, ausgenommen die 3 Endglieder, Haarwirtel lang; Antenne beim ♀ so lang wie der Körper, Scapus so lang wie die 4 proximalen Flagellumglieder zusammen, 2. Glied kürzer und etwas dicker als das 3., 4.—6. ziemlich gleich, 6. dicker, 7.—12. die Keule bildend, kuglig, allmählich verdickt. Propleure und Metapleure feinhaarig. Scutellum vorn mit 1 großen, tiefen Grube, nicht gekielt. Flügel glashell, fein behaart, Marginalis gelb. Beine gelb. Petiolus feinhaarig, runzlig, fast doppelt so lang wie dick beim ♂, kaum länger als dick beim ♀, Abdomen eirund beim ♀. — L. 1,8—2,2 mm.

Westindien (Insel Grenada: Chantilly Estate).

95. **T. (P.) melanopleura** (Ashm.) 1895 *Diapria m.*, Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 806 (♂) | 1911 *Trichopria m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 65.

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne rötlichgelb, fast 2mal so lang wie der Körper, Flagellumglieder lang gestielt, mit 1 Haarwirtel. Thorax rotbraun, Mesopleure schwarz. Scutellum vorn mit 1 tiefen Grübchen. Metathorax dicht feinhaarig. Flügel glashell, bewimpert, Marginalis gelblich.

Beine rötlichgelb. Petiolus 4mal so lang wie dick, dicht feinhaarig, das übrige Abdomen vorn blaß oder rötlich. — L. 2 mm.

Westindien (Insel Grenada: Balthazar).

96. **T. (P.) paraffinis** (Ashm.) 1895 *Diapria p.*, Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 806 (♂, ♀) | 1911 *Trichopria (Planopria) p.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 65.

Von *T. (T.) grenadae* (nr. 51) zu unterscheiden durch geringere Größe sowie durch folgende Merkmale: Antenne beim ♂ viel länger, fast 2mal so lang wie der Körper, Flagellumglieder lang gestielt, Stiel wenig mehr als 2mal so lang wie dick. Antenne beim ♀ kürzer, kaum das Hinterende des Abdomen erreichend, 3. Glied kürzer als das 2., wenig länglich, die folgenden kuglig, so dick wie lang, 8. und 9. etwas quer, Keule 3gliedrig und stark abgesetzt, 10. Glied quer-viereckig, 11. so lang wie dick, 12. doppelt so lang wie das vorletzte. Scutellum vorn mit einem kleinen Grübchen. Petiolus feinhaarig, nicht länger als dick. — L. 1 mm.

Westindien (Insel Grenada: Balthazar und Saint-George).

97. **T. (P.) atriceps** Ashm. 1894 *T. a.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, v. 25 p. 253 (♂, ♀).

Schwarz. Kopf fast kuglig, kaum länglich. Antenne gelb oder blaßbräunlichgelb, ausgenommen die 2 Endglieder, beim ♂ fadenförmig bis perlschnurförmig, 3. Glied wenig länger als das 4., dieses etwas verdickt, die folgenden fast kuglig, mit langem Borstenwirtel. Flagellum des ♀ dünn, die Glieder kaum länglich, die Keule 3gliedrig, ihre Glieder allmählich dicker, Endglied länglich. Thorax rötlich oder blaßbraun. Prothorax und Metathorax wollig behaart. Scutellum vorn beim ♂ mit einer großen, wenig tiefen, glatten Grube, beim ♀ mit 2 kleinen, fast erloschenen Grübchen. Beine gelb oder blaßbräunlichgelb. Petiolus kurz, wollig behaart, Abdomen eirund bis keglig. — L. 1,3—1,5 mm.

Westindien (Insel St.-Vincent).

98. **T. (P.) mellea** (Ashm.) 1894 *Diapria m.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, v. 25 p. 251 (♂, ♀) | 1911 *Trichopria (Planopria) m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 65.

Dunkel honiggelb oder hell bräunlichrot. Antenne des ♂ lang, 3.—14. Glied walzenrund, mit langem Haarwirtel, das 3. $^2/_3$ so lang wie der Scapus, die folgenden länger, so lang wie der Scapus. Antenne des ♀ honiggelb, 12. Glied schwarz, Keule nicht deutlich abgesetzt, 4gliedrig, 9. und 10. Glied deutlich getrennt, 11. dem 12. dicht angedrückt, das 12. groß und keglig. Scutellum vorn mit 1 runden Grube. Flügel glashell, stark gewimpert. Beine honiggelb. Petiolus feinhaarig, beim ♂ etwas mehr als 2mal so lang wie dick, beim ♀ kaum $1^1/_2$ mal so lang wie dick, das übrige Abdomen eirund. — L. 1—1,1 mm.

Westindien (Insel St.-Vincent).

99. **T. (P.) brevipalpis** (Kieff.) 1910 *Diapria b.*, Kieffer in: Ent. Rundsch. v. 27 p. 51 (♂) | 1911 *Trichopria b.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 64.

♂. Dunkelrotbraun. Kopf kuglig, dorsal schwarz. Stirn gewölbt. Auge sehr groß, 4mal so lang wie die Wange, kahl. Palpen nicht vorstehend. Schläfe mit schwachem, weißem Haarfilz. Antenne länger als der Körper, die 2 proximalen Glieder rot, das 1. wenigstens $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. und 3. zusammen, proximal stark verengt, 2. kuglig, 3. fast walzenrund, doppelt so lang wie dick, mit 2 Haarwirteln, die folgenden mit 1 Haarwirtel, der die

Länge des Gliedes erreicht, die stielartige Einschnürung kürzer als der Knoten, sehr kurz an den distalen Gliedern, 14. Glied allmählich verengt, ringsum behaart, länger als das vorletzte. Thorax dorsal schwarz, fast so hoch wie lang. Pronotum von oben nicht sichtbar. Mesonotum stark gewölbt, ohne Furchen. Scutellum fast viereckig, schwach gewölbt, vorn mit einem queren Grübchen. Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Längskiel. Propleure nicht eingedrückt, mit schwachem, weißem Haarfilz. Mesopleure mit einer tiefen Mittellängsfurche. Flügel sehr lang, fast glashell, Costalis vor dem Ende des proximalen Flügeldrittels aufhörend, Marginalis und Stigmalis zusammen eine kurze, schräge, keilförmige Ader bildend. Beine gelb, hinteres Femur keulenförmig, hintere Tibia distal von der Mitte ziemlich stark verdickt, Metatarsus doppelt so lang wie das 2. Glied, dieses 2—3 mal so lang wie dick. Petiolus gestreift, 2 mal so lang wie dick, Abdomen flachgedrückt, fast eirund, vorn ohne Eindruck, 2. Tergit fast das Hinterende erreichend. — L. 2,2 mm.

Columbia (Bogota).

100. **T. (P.) bogotensis** (Kieff.) 1910 *Diapria b.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., v. 27 p. 52 (♂) | 1911 *Trichopria b.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 64.

♂. Von *T. (P.) brevipalpis* zu unterscheiden wie folgt: Hell rotbraun, dorsal dunkler. Antenne gelb, die Knoten kaum dunkler, Haarwirtel deutlich länger als ein Glied, Stiel der mittleren Glieder so lang wie der Knoten. — L. 2 mm.

Columbia (Bogota).

F. Arten der Australischen Region (nr. 101 u. 102).

101. **T. (P.) drosophilae** (Perk.) 1910 *Diapria d.*, Perkins in: Fauna Haw., v. 2 p. 629 (♂, ♀).

Schwarz, glatt, glänzend. Kopf mit zerstreuten, langen Haaren, Schläfe hinten mit einem blassen Haarfleck. Antenne beim ♂ sehr lang, 1. und 2. Glied sowie der Stiel der Flagellumglieder rot, 2. Glied kürzer als das 3., dieses viel kürzer als das 4., ohne Stiel, 4. und folgende ziemlich gleich, jedes mit einem sehr dünnen Stiel, dieser wenigstens so lang wie der Knoten, der einen langen Haarwirtel trägt, distale Glieder bedeutend kürzer als die proximalen Flagellumglieder, 14. Glied das kleinste von allen. Antenne des ♀ kurz, rot, ausgenommen die gut abgesetzte, 3gliedrige Keule, 2. Glied viel länger und dicker als das 3., 3.—12. länglich, 9. bedeutend dicker als das 8., aber viel schmaler als das 1. Keulenglied. Thorax mit zerstreuten, langen Haaren. Prothorax vorn mit dichten anliegenden Haaren. Scutellum vorn mit 1 Grübchen. Mediansegment mit einem scharfen Kiel. Metapleure feinhaarig. Beine gelb, Endglied der Tarsen dunkel. Petiolus etwas länger als dick (♂) oder so dick wie lang (♂), haarig und mit anliegender feiner Behaarung. — L. 2 mm.

Parasitiert auf *Drosophila* sp.?

Oahu (Honolulu).

102. **T. (P.) xenica** (Perk.) 1910 *Diapria x.*, Perkins in: Fauna Haw., v. 2 p. 627 (♂).

♂. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf kuglig, mit zerstreuten, blassen Haaren. Die 2 proximalen Glieder der Antenne gelb, das 2. viel kürzer als das 3., 4. so lang wie das 3., aber dicker und gebogen, beide länger als die übrigen, die folgenden eirund, höchstens mit einem sehr kurzen

Stiel, distale Glieder fast kuglig, kleiner als die proximalen, 14. etwas kürzer als das 12. und 13. zusammen, alle Flagellumglieder mit 1 langen Haarwirtel. Thorax mit zerstreuten, aufrechten Haaren, vorn mit einem Haarring. Scutellum vorn mit 1 Grübchen. Mediansegment matt, mit einem Längskiel. Flügel glashell, feinhaarig, kurz bewimpert, Marginalis gelb. Beine gelb. Petiolus kaum länglich, matt, feinhaarig und mit langen Haaren. — L. 1,5 mm.

Oahu (Honolulu).

36. Gen. **Ashmeadopria** Kieffer

1805 *Diapria* (part.), Latreille, Hist. Crust. Ins., *v.* 13 p. 231 | 1807 *Psilus* (part.), Jurine, Nouv. Méth. Hym., p. 319 | 1887 *Platymischus*, Provancher, Addit. Hym. Quebec, p. 182 | 1893 *Tropidopria* (part.), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 416 | 1911 *Diapria* subgen. *Tropidopria*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 951 | 1911 *Ashmeadopria*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 59.

Kopf etwa kuglig. Auge meist kahl. Antenne 14gliedrig beim ♂, 12gliedrig beim ♀; Flagellumglieder beim ♂ mit langem Haarwirtel, meist gestielt, beim ♀ mit einer 3—6gliedrigen Keule. Mesonotum ohne Parapsidenfurchen. Scutellum mit einem Mittellängskiel oder einer Mittellängsleiste, oder doch kielförmig von der Seite zusammengedrückt, vorn mit 1 oder 2 Grübchen, hinten abgerundet. Mediansegment meist mit einer dreieckigen Lamelle (seitlich zusammengedrückter, dreieckig vorragender Mittellängskiel). Vorderflügel ohne Basalis, Marginalis umgekehrt keilförmig, meist das Distalende des proximalen Flügeldrittels nicht erreichend. Petiolus, bei den paläarktischen Arten, höchstens $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 2. Tergit sehr lang, vorn ohne Eindrücke.

Alle Erdteile, ausgenommen Australien.

68 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

1	Antenne 14gliedrig (♂) — 2	
	Antenne 12gliedrig (♀) — 16	
2	3. Antennenglied ausgerandet oder in der Mitte eingeschnürt — 3	
	3. Antennenglied walzenrund, ohne Ausrandung noch Einschnürung — 7	
3	3. Antennenglied ausgebuchtet, distal zahnartig vorstehend — 4	
	3. Antennenglied in der Mitte eingeschnürt — 6	
4	Antenne länger als der Körper, 4.—13. Glied keulenförmig	16. A. carinata
	Antenne so lang wie der Körper, 4.—13. Glied allmählich verkürzt — 5	
	Antenne kürzer als der Körper, 4.—13. Glied allmählich verkürzt	7. A. hyalinipennis
5	Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie die hintere Coxa, Flügel schwach rauchig	27. A. petiolata
	Petiolus kaum länger als dick, Flügel glashell	28. A. longicornis
6	3. Antennenglied mit 2 Haarwirteln, Scapus proximal, 2. Glied, Grund des 3. und Stiel aller folgenden gelbrot	29. A. stilata
	3. Antennenglied mit zerstreuten langen Haaren, Antenne einfarbig schwarz	30. A. melanostola

7	Beine schwarz — 8	
	Beine rot, wenigstens größtenteils — 12	
8	4. Antennenglied ausgerandet oder ausgebuchtet — 9	
	4. Antennenglied ohne Ausrandung, auch nicht proximal dünner, etwa dem 5. gleich	31. A. nocticolor
9	4. Antennenglied so lang wie das 3., 5.—14. gestielt — 10	
	4. Antennenglied kürzer als das 3. — 11	
10	Antenne länger als der Körper, Scutellum dachförmig, Grube kreisrund	21. A. melanopa
	Antenne so lang wie der Körper, Scutellum mit einem Mittellängskiel, Grube quer und bogig	26. A. fuliginosa
11	5.—13. Glied der Antenne keulenförmig, Scutellum gekielt	11. A. oogaster
	5.—13. Glied der Antenne ungestielt, ellipsoidal, an beiden Enden stark verengt, 3. mit 1 Haarwirtel	32. A. clavatipes
12	4. Antennenglied nicht ausgebuchtet, distal nicht verdickt	22. A. wasmanni
	4. Antennenglied ausgebuchtet oder ausgerandet — 13	
13	Scutellum vorn mit 2 Gruben	18. A. myrmecobia
	Scutellum vorn mit 1 Grube — 14	
14	5.—13. Antennenglied umgekehrt keglig, fast gestielt, Scutellum gekielt	33. A. cilipes
	4.—13. Antennenglied lang gestielt, Scutellum seitlich zusammengedrückt — 15	
15	Prothorax, Metapleure und Petiolus dicht weißfilzig behaart	24. A. verticillata
	Prothorax, Metapleure und Petiolus nur feinhaarig . .	34. A. elegans
16	Antenne mit einer 5gliedrigen Keule — 17	
	Antenne mit einer 4gliedrigen Keule — 19	
	Antenne mit einer 3gliedrigen Keule — 24	
17	Antenne schwarz	1. A. nigricornis
	Antenne rot oder gelb, ausgenommen die Keule — 18	
18	Abdomen hinten lang keglig zugespitzt und etwas seitlich zusammengedrückt	2. A. laminata
	Abdomen hinter dem 2. Tergit einen flachgedrückten, queren Kegel bildend	3. A. formicina
19	Braunrot, Kopf und Mitte des Abdomen dunkler . . .	4. A. castanea
	Körper schwarz, Abdomen oftmals rot — 20	
20	12. Antennenglied viel dicker als das 11. und wenigstens 2mal so lang	5. A. marshalli
	12. Antennenglied anders gestaltet — 21	
21	11. Antennenglied mehr als 2mal so dick wie das 12., aber etwas kürzer	6. A. inaequalis
	11. Antennenglied nicht dicker als das 12. — 22	
22	9. Antennenglied nicht deutlich dünner als das 10. . .	7. A. hyalinipennis
	9. Antennenglied deutlich dünner als das 10. — 23	
23	Abdomen hinten abgerundet	8. A. rotundata
	Abdomen vom 3. Segment ab zugespitzt	9. A. tetratoma
24	Petiolus mit einer goldgelben oder fahlen, dorsal linienförmig unterbrochenen, sehr dichten, filzigen Haarbinde	10. A. vulpina
	Petiolus graufilzig behaart oder ohne Haarfilz — 25	
25	9. Antennenglied etwas dicker als das 8., 4.—8. gleichdünn — 26	
	9. Antennenglied nicht dicker als das 8., 4.—9. gleichdünn — 31	

26 { Beine schwarz . . . . . 11. A. oogaster
Wenigstens die Tarsen rot — 27

27 { Scutellum vorn mit 2 Gruben — 28
Scutellum vorn mit 1 Grube — 29

28 { Beine rot, Coxae schwarz . . . . . 12. A. lignicola
Beine rot, Coxae sowie Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun . . . . . 13. A. myrmecobia

29 { 10. und 11. Antennenglied so dick wie lang — 30
10. Antennenglied länglich, 11. so dick wie lang . . . 14. A. sociata

30 { 3. Antennenglied nicht länger als das 4. . . . . 15. A. aequata
3. Antennenglied länger als das 4. . . . . 16. A. carinata

31 { Abdomen gewölbt, hinten seitlich zusammengedrückt und keglig zugespitzt . . . . . 17. A. compressa
Abdomen von oben zusammengedrückt — 32

32 { Scutellum vorn mit 2 Gruben, Kiel stark . . . . . 18. A. conotoma
Scutellum vorn mit 1 Grube — 33

33 { Flügel rauchig, Körper schwarz, Beine und Mitte der Antenne braun . . . . . 19. A. tritoma
Flügel glashell, Beine wenigstens teilweise rot — 34

34 { 10. Antennenglied dünner als das 11. — 35
10. und 11. Antennenglied gleichdick — 37

35 { 10. Antennenglied etwas länglich, Coxae sowie Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun . . . . . 20. A. variipes
10. Antennenglied kuglig — 36

36 { Antenne und Beine schwarz, Trochanteren, Grund der Tibien und die 4 proximalen Tarsenglieder dunkelrot 21. A. melanopa
Antenne, ausgenommen die Keule, und Beine lehmgelb . 22. A. wasmanni

37 { 10. und 11. Antennenglied so dick wie lang, Beine einfarbig rot — 38
10. und 11. Antennenglied länglich, gleichlang, Beine lehmgelb, Femora gebräunt . . . . . 23. A. formicaria

38 { Scutellum mit einem durchlaufenden Mittellängskiel — 39
Scutellum seitlich zusammengedrückt . . . . . 24. A. verticillata

39 { Kopf breiter als der Thorax, 3. Antennenglied so lang wie das 2. . . . . 25. A. necans
Kopf nicht breiter als der Thorax, 3. Antennenglied kürzer als das 2. . . . . 26. A. fuliginosa

B. Arten der Indischen Region:

1 { Antenne 14gliedrig (♂) — 2
Antenne 12gliedrig (♀) — 3

2 { Petiolus 2mal so lang wie dick . . . . . 35. A. luzonica
Petiolus so dick wie lang . . . . . 36. A. bakeri

3 { Scutellum vorn mit 1 Grübchen — 4
Scutellum vorn mit 2 Grübchen — 6

4 { Körper rot, Beine gelbrot, Auge haarig . . . . . 37. A. trichota
Körper schwarz, Antenne, ausgenommen die Keule und Coxae rot, Auge kahl — 5

5 { Beine schwarz . . . . . 38. A. jacobsoni
Beine gelb . . . . . 43. A. subcarinata

6 { Petiolus 3mal so lang wie dick, Körper rotbraun, Antenne rötlich, 11. und 12. Glied schwarz, Beine und Analsegment rötlich . . . . . 39. A. analis
Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick — 7

7	Braunrot, Antenne rot, Beine gelb	40. **A. ruficolor**
	Schwarz, Antenne nur zum Teil rot, Beine rot oder gelb — 8	
8	Antenne mit einer 2gliedrigen Keule	41. **A. ditoma**
	Antenne mit einer 3gliedrigen Keule	42. **A. makilingensis**

C. Arten der Äthiopischen Region:

1	Antenne 14gliedrig (♂) — 2	
	Antenne 12gliedrig (♀) — 4	
2	3. Antennenglied länger als der Knoten, 3. Glied in der Mitte schwach eingeschnürt	44. **A. seychellensis**
	3. Antennenglied kürzer als der Knoten, 3. Glied in der Mitte nicht eingeschnürt — 3	
3	4. Antennenglied nicht gebogen noch ausgerandet, das 5. sehr kurz gestielt	45. **A. scotti**
	4. Antennenglied schwach gebogen, Stiel des 5. Gliedes $^2/_3$ so lang wie der Knoten	47. **A. saxatilis**
4	Antenne hellgelb, die 6gliedrige, wenig abgesetzte Keule noch heller	48. **A. flavoclavata**
	Antenne rot, die 3—5gliedrige Keule schwarz — 5	
5	Antenne mit einer stark abgesetzten 3gliedrigen Keule — 6	
	Antenne mit einer oftmals wenig abgesetzten 4- oder 5gliedrigen Keule — 7	
6	Petiolus kahl, so dick wie lang, Antenne, ausgenommen die schwarze Keule und Beine hellgelb	49. **A. drosophilae**
	Petiolus feinhaarig, $1^1/_2$mal so lang wie dick, Antenne, ausgenommen die schwarze Keule und Beine rot	47. **A. saxatilis**
7	Petiolus fein weißhaarig, hinten mit je 1 dichten, weißen Filzfleck, Keule der Antenne 4gliedrig, wenig abgesetzt	50. **A. bimaculata**
	Petiolus gleichmäßig feinhaarig oder fast kahl, Keule der Antenne 5gliedrig — 8	
8	Petiolus 3mal so lang wie dick	44. **A. seychellensis**
	Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick — 9	
9	Antenne rot, ausgenommen die 4 Endglieder, Beine rot	45. **A. scotti**
	Antenne schwarz oder schwarzbraun, Scapus rot, Beine gelb	46. **A. mahensis**

D. Arten der Nearktischen Region:

1	Antenne 14gliedrig (♂) — 2	
	Antenne 12gliedrig (♀) — 3	
2	3. Antennenglied wenig vor der Mitte eingeschnürt, Beine rötlichgelb	60. **A. foveata**
	3. Antennenglied walzenrund, Beine rot, Coxae sowie Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun oder schwarz	51. **A. unifoveata**
3	Antenne mit einer abgesetzten 3gliedrigen Keule — 4	
	Antenne mit einer abgesetzten 4gliedrigen Keule, Scutellum vorn mit 1 Grube — 6	
	Antenne mit einer 6gliedrigen oder nicht abgesetzten 5gliedrigen Keule — 7	
4	Antenne einfarbig schwarzbraun, Scutellum mit 1 Grube	52. **A. provancheri**
	Flagellum rot, mit schwarzer Keule, Scutellum vorn mit 2 Gruben — 5	
5	Keule der Antenne deutlich kürzer als das übrige Flagellum	53. **A. bifovea**
	Keule der Antenne wenigstens so lang wie das Flagellum	54. **A. crassiclava**

6 { Antenne schwarz, Scapus proximal rot . . . . . 55. **A. montana**
Antenne rot, mit schwarzer Keule . . . . . 56. **A. nevadensis**
Antenne bräunlichgelb, mit schwarzer Keule . . . . . 57. **A. tetraplasta**

7 { Grube des Scutellum ohne erhabene Linien, Keule der Antenne 6gliedrig . . . . . 58. **A. torquata**
Grube des Scutellum von erhabenen Linien durchzogen, Keule der Antenne 5gliedrig und nicht abgesetzt . 59. **A. simulans**

E. Arten der Neotropischen Region:

1 { Antenne 14gliedrig (♂) — **2**
Antenne 12gliedrig, allmählich gekeult (♀) — **6**

2 { Körper bräunlichrot . . . . . 61. **A. pallida**
Körper schwarz, Thorax oftmals pechbraun — **3**

3 { Thorax pechbraun, Petiolus gelblich, Scutellum scharf dreieckig gekielt . . . . . 62. **A. triangularis**
Thorax und Petiolus schwarz, Scutellum nicht dreieckig gekielt — **4**

4 { 4. Antennenglied ellipsoidal und lang gestielt wie die folgenden . . . . . 68. **A. brasiliensis**
4. Antennenglied anders gestaltet als die folgenden, proximal ausgerandet, in der Mitte zahnartig vorstehend — **5**

5 { 4. Antennenglied 2mal so lang wie das 3., Stiel des 5. länger als der Knoten . . . . . 66. **A. dentaticornis**
4. Antennenglied kaum länger als das 3., Stiel des 5. kürzer als der Knoten . . . . . 67. **A. excisa**

6 { Bräunlichrot oder rotbraun — **7**
Schwarz — **8**

7 { Scutellum vorn mit 1 Grube, die 2 Endglieder der Antenne rot . . . . . 61. **A. pallida**
Scutellum vorn mit 2 Gruben, die 5 distalen Glieder der Antenne schwärzlich . . . . . 63. **A. rufa**

8 { Antenne rot, die 2 Endglieder schwarz, 6. Tergit so lang wie die 3 vorigen zusammen . . . . . 64. **A. longicauda**
Antenne rotbraun, die 5 Endglieder schwarz, 6. Tergit kaum länger als das 5. . . . . 65. **A. brevicauda**

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—34):

1. **A. nigricornis** (C. G. Thoms.) 1858 *Diapria n.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 362 (♀) | 1911 *D. (Tropidopria) n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 952 (♀) | 1911 *Ashmeadopria n.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 61.

♀. Schwarz. Antenne den Thorax überragend, mit einer 5gliedrigen Keule. Thorax etwas schmaler als der Kopf. Scutellum mit einem feinen Mittellängskiel, vorn mit einer Grube. Flügel dunkel. Beine braun. Petiolus so lang wie die hintere Coxa, Abdomen länglich, 3. Tergit wenig länger als das 4., Hinterende kaum zugespitzt. — L. 2,2—2,7 mm.

Schweden (Lund, im August).

2. **A. laminata** (Kieff.) 1911 *Diapria (Tropidopria) l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 952 (♀).

♀. Schwarz. Antenne braunrot, ausgenommen die Keule, Scapus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, dicker als das 3., $1^1/_2$mal so lang wie dick, 3. fast doppelt so lang wie das 2., 4. kürzer als das 3., mehr als doppelt so lang wie dick, 5.—7.

kaum kürzer, 8.—12. verdickt, eine Keule bildend, so dick wie lang, ausgenommen das eirunde Endglied. Schläfe und Metapleure schwach behaart, Prothorax mit einem dichten, graufilzigen Haarring. Scutellum von einem lamellenartig vorstehenden Mittellängskiel durchzogen, vorn mit 1 Grube. Metanotum lang abstehend behaart. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel lang bewimpert, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend. Beine rot, Coxae schwarz, Keule der Femora schwarzbraun. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, gestreift und schwach behaart, Abdomen in einen langen, spitzen, schwach seitlich zusammengedrückten Kegel endigend. — L. 3 mm.

Rumänien (Bukarest).

3. **A. formicina** (Kieff.) 1911 *Diapria (Tropidopria) f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 953 (♀).

♀. Schwarz. Kopf von oben und von der Seite gesehen kuglig, so breit wie der Thorax. Schläfe wenig dicht weißfilzig behaart. Antenne lehmgelb, ausgenommen die Keule, Scapus walzenrund, 3—4 mal so lang wie dick, kaum so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied so lang wie das 2. und kaum dünner, 3.—7. gleichdünn, 4.—7. kuglig, die 5 folgenden eine Keule bildend, 8. weniger dick als das 9., 8.—11. etwas quer, 12. kurz eirund, Haare kürzer als die Dicke der Glieder. Scutellum kielförmig zusammengedrückt, vorn mit 1 kreisrunden Grube. Flügel glashell, lang bewimpert, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend. Beine lehmgelb, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ verdickt. Petiolus fast quer, Abdomen von oben gedrückt, 2. Tergit die vorderen $^2/_3$ einnehmend, die folgenden Tergite zusammen einen flachgedrückten, queren Kegel bildend. — L. 1,5 mm.

Gast von *Solenopsis fugax*, im Mai.

Luxemburg.

4. **A. castanea** (Kieff.) 1911 *Diapria (Tropidopria) c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 954 (♀) | 1911 *Ashmeadopria c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 60.

♀. Braunrot. Kopf dunkler, Schläfe weißfilzig behaart. Antenne hellrot, Scapus allmählich verdickt, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3. länger, doppelt so lang wie dick, 4. und 5. walzenrund, kaum länglich, 6.—8. umgekehrt keglig, kaum so lang wie dick, 3.—8. gleichdünn, Haare so lang wie die Dicke der Glieder, 8. kaum dicker, 9.—12. eine Keule bildend, so dick wie lang, ausgenommen das eirunde Endglied. Prothorax und Mediansegment weißfilzig behaart, letzteres mit einer dreieckigen Lamelle, Hinterecken dornartig vorstehend. Scutellum flach, mit einer Mittellängsleiste, vorn mit 2 kleinen, schrägen Grübchen. Flügel glashell, nicht bewimpert, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend. Beine hellrot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus etwas länglich, weißfilzig behaart, das übrige Abdomen in der Mitte dunkler, schwach von oben gedrückt, kürzer als der Thorax, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ einnehmend, die folgenden allmählich verkürzt. — L. 1,8 mm.

Spanien (Pozuelo de Calatrava).

5. **A. marshalli** nom. nov. Kieff. 1911 *Diapria (Tropidopria) apicalis* (non *D. a.* Walker 1860), Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 955 (♀) | 1911 *Ashmeadopria a.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 60.

♀. Schwarz. Kopf fast kuglig. Scapus in der proximalen Hälfte etwas dünner, so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied länglich, 3.—8. gleichdünn, das 3. walzenrund, dünner als das 2. und kaum kürzer, 4.—8. kuglig, 9.—12. eine Keule bildend, 9.—11. kuglig und wenig dicker als der Scapus, 12. viel dicker, wenigstens doppelt so lang wie das vorletzte. Schläfe, Prothorax und Metapleure dicht graufilzig behaart. Scutellum kielförmig zusammengedrückt, vorn mit einer queren Grube. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel schwach bräunlich, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend, an ihrem Distalende eine wenig deutliche Querlinie abzweigend. Beine rot, Coxae und Keule der Femora und der Tibien dunkelbraun. Petiolus so dick wie lang, dicht graufilzig behaart, Abdomen von oben gedrückt, 2. Tergit die vorderen $^2/_3$ deckend, die folgenden bilden eine dreieckige Spitze. — L. 2 mm.

Schottland.

6. **A. inaequalis** (Kieff.) 1911 *Diapria (Tropidopria) i.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 956 (♀) | 1911 *Ashmeadopria i.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 60.

♀. Schwarz. Kopf kuglig von oben gesehen, etwas höher als lang von der Seite gesehen. Antenne rot, Scapus, ausgenommen das Proximalende, und Keule schwarz, Scapus länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, 8. Glied kaum länglich, 9.—12. eine Keule bildend, 9. kuglig, viel dicker als das 8., schmaler als das kuglige 10., 11. walzenrund, dicker als das 10., so dick wie lang, mehr als doppelt so dick wie das wenig längere Endglied. Schläfe und Propleure dicht graufilzig behaart, Metapleure nur feinhaarig. Scutellum vorn mit 2 zusammenfließenden Gruben, die nur durch den Mittellängskiel des Scutellum getrennt sind. Lamelle des Mediansegmentes länger als hoch. Flügel gelblich, kurz bewimpert, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend, am Distalende eine wenig deutliche Querlinie abzweigend. Tegula schwarzbraun. Beine rot, Coxae und Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus etwas länglich, dicht graufilzig behaart, Abdomen etwas von oben gedrückt, 2. Tergit die vorderen $^3/_4$ einnehmend, die 4 folgenden einen spitzen Kegel bildend. — L. 2,8 mm.

Schottland.

7. **A. hyalinipennis** (C. G. Thoms.) 1858 *Diapria h.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 361 (♂,♀) | 1911 *D. (Tropidopria) h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 956 (♂,♀) | 1911 *Ashmeadopria h.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 60.

Schwarz. Antenne des ♂ etwas kürzer als der Körper, 3. Glied proximal deutlich ausgerandet, distal zahnartig vorstehend, 4.—13. allmählich verkürzt, mit Haarwirtel, 14. spitz eirund. Das 9. Antennenglied des ♀ nicht bedeutend dünner als das 10., Keule 4 gliedrig, nicht abgesetzt, lang und schmaler als bei den verwandten Arten. Stirn ohne Furche. Scutellum vorn mit einer tiefen Grube, Scheibe von einem Längskiel durchzogen. Flügel glashell, das Abdomen überragend. Beine braun, Femora und Tibien distal dunkel. Petiolus des ♂ so lang wie die hintere Coxa, das übrige Abdomen breiter als der Thorax, gewölbt, hinten zugespitzt. — L. 2,8 mm.

Schweden (Schonen, im August).

8. **A. rotundata** (Kieff.) 1911 *Diapria (Tropidopria) r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 957 (♀) | 1911 *Ashmeadopria r.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 61.

♀. Schwarz. Kopf kuglig, Schläfe graufilzig behaart. Scapus proximal und die Glieder 2—7 oder 2—8 rot, Scapus schwach gebogen, fast walzenrund, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied walzenrund, fast doppelt so lang wie dick, 4. und 5. $1^1/_2$ mal, 6. und 7. so dick wie lang, 8. wenig dicker, 9.—12. eine nicht abgesetzte Keule bildend, das 9. weniger dick als das 10., so dick wie lang, 10. und 11. kaum quer, 12. eirund. Scutellum gekielt, vorn mit einer großen, kreisrunden Grube. Mediansegment mit einer starken, trapezförmigen Lamelle. Propleure mit grauem Haarfilz, Metapleure mit dunklerem Haarfilz. Flügel glashell. Beine rot, Keule der Femora und der Tibien dunkel. Petiolus so dick wie lang, dunkel feinhaarig, Abdomen kaum länger als der Thorax, hinten abgerundet, etwas von oben gedrückt, 2. Tergit fast das Hinterende erreichend. — L. 1,8—2 mm.

Rumänien.

9. **A. tetratoma** (Kieff.) 1911 *Diapria (Tropidopria) t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.*10 p.958 (♀) | 1911 *Ashmeadopria t.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p.61.

♀. Schwarz. Scapus allmählich verdickt, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3.—8. dünner als das 2., das 3. so lang wie das 2., 4.—8. etwas länglich, 9.—12. eine allmählich verdickte Keule bildend, 9.—11. so dick wie lang, wenig dicker als der Scapus. Schläfe, Propleure und Metapleure graufilzig behaart. Scutellum seitlich zusammengedrückt, mit einer Mittellängsleiste, vorn mit einer bogigen, queren Grube. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel das Abdomen überragend, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend. Beine rot, Keule der Femora und der 4 hinteren Tibien schwarzbraun. Petiolus so dick wie lang, Abdomen etwas von oben gedrückt, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ deckend, die folgenden Tergite eine Spitze bildend. — L. 2,8 mm.

Schottland.

10. **A. vulpina** (Kieff.) 1911 *Diapria (Tropidopria) v.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.*10 p.959 (♀) | 1911 *Ashmeadopria v.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p.61.

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne rot, ausgenommen die distalen $^2/_3$ des Scapus und die Keule, Scapus in der proximalen Hälfte sehr dünn, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2.—9. Glied umgekehrt keglig und allmählich verkürzt, das 3. doppelt so lang wie dick, dünner als das 2. und gleichlang, 9. so dick wie lang, 3.—9. kaum allmählich verdickt, 10.—12. eine plötzliche Keule bildend, 10. und 11. so dick wie lang, das 11. dicker als das 10., 12 eirund. Schläfe und Propleure dicht graufilzig behaart, Metapleure nur feinhaarig. Mittellängskiel des Scutellum sehr scharf, vorn die Grube durchziehend. Mediansegment mit einem spitzen, fast wagerechten Zahn. Flügel dicht behaart, ausgenommen proximal bis zur Marginalis, eine weißliche durchscheinende Querlinie mündet in das Distalende der Marginalis. Beine rot, Coxae und Keule der Femora schwarz, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ verdickt. Petiolus so dick wie lang, mit einer fuchsroten bis goldgelben, sehr dichten, dorsal durch eine Längslinie unterbrochenen Haarbinde; Abdomen von oben gedrückt, 2. Tergit etwas mehr als die vorderen $^2/_3$ deckend, die 4 folgenden Tergite bilden ein queres Dreieck. — L. 3 mm.

Frankreich (Broût-Vernet).

11. **A. oogaster** (C. G. Thoms.) 1858 *Diapria o.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 362 (♂, ♀) | 1911 *D. (Tropidopria) o.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 15 p. 960 (♂, ♀) | 1911 *Ashmeadopria o.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 61.

Schwarz. Kopf kuglig, Stirn ohne Furche. Antenne des ♂ fast so lang wie der Körper, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied kuglig, 3. walzenrund, $1^1/_2$ mal so lang wie das 4., mit langen abstehenden Haaren, 4. schwach bogig, 4.—13. ellipsoidal, gestielt, Stiel nicht $^1/_3$ so lang wie das Glied, Haarwirtel so lang wie das Glied, 5.—13. gleich, 14. länger. Scapus des ♀ keulenförmig, 2. Glied dicker und länger als das 3., 4.—8. dünn, 9. etwas dicker, 10.—12. eine Keule bildend, allmählich länger und dicker. Schläfe, Propleure und Metapleure mit schwärzlichgrauen Haaren. Scutellum mit einem Mittellängskiel, vorn mit einer großen Grube. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel schwach getrübt, die Marginalis überragt nicht das proximale $^1/_3$, in ihr Distalende mündet eine ziemlich deutliche Querader. Distalende der Femora und der Tibien braun, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ verdickt. Petiolus länglich, mit schwärzlichgrauen Haaren, das übrige Abdomen von oben gedrückt, beim ♂ eirund, beim ♀ spitz eirund. — L. 1,6—2 mm.

Schweden (Lund, im August), Schottland.

12. **A. lignicola** (Kieff.) 1911 *Diapria (Tropidopria) l.*, Kieffer in: André Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 961 (♀) | 1911 *Ashmeadopria l.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 60.

♀. Schwarz. Kopf von oben gesehen kuglig, von der Seite gesehen höher als lang, vom Scheitel bis zu den Antennen schräg abfallend, Gesicht schräg von den Antennen bis zum Mund. Antenne rot, ausgenommen die Keule, Scapus dunkler, länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, proximal etwas dünner, 2. Glied kaum kürzer als das 3. und etwas dicker, 3.—8. umgekehrt keglig, gleichdünn, allmählich verkürzt, das 3. doppelt so lang wie dick, das 8. nicht länger als dick, 9. wenig dicker als das 8., 10.—12. eine Keule bildend, gleichdick, walzenrund und so dick wie lang, ausgenommen das eirunde Endglied. Schläfe und Metapleure wenig dicht graufilzig behaart, Prothorax mit einem dichten, graufilzigen Haarring. Mesonotum gewölbt. Scutellum schwach gewölbt, mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste, vorn mit 2 Grübchen. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel fast glashell, Marginalis das proximale $^1/_3$ überragend, am Distalende mit einer weißen Querlinie verbunden. Beine rot, Coxae schwarz. Petiolus etwas länglich, dicht und lang graufilzig behaart. Abdomen elliptisch, schwach von oben gedrückt, hinten etwas zugespitzt. — L. 2,8 mm.

Aus Dipteren-Puparien gezogen, die in einem faulenden Eichenstrunk gesammelt wurden.

Frankreich (Amiens).

13. **A. myrmecobia** Kieff. 1911 *A. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 962 (♂, ♀).

Schwarz. Kopf kuglig. Scapus des ♂ in der proximalen Hälfte rot und etwas dünner, etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied und verengter Teil der Glieder 4—14 dunkelrot, 2. Glied so dick wie lang, 3. fast walzenrund, doppelt so lang wie das 2., mit 2 Haarwirteln, die folgenden mit 1 Haarwirtel, der so lang wie die Dicke des Gliedes ist, 4. Glied in der proximalen Hälfte stark ausgebuchtet, so lang wie das 3.,

die folgenden allmählich kürzer und dünner, 14. spindelförmig und wenig länger. Antenne des ♀ dunkelrot, ausgenommen die distale Hälfte des Scapus und die Keule, der Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, kaum länger als das 3., aber dicker, 3.—8. gleichdünn, 9. etwas dicker als das 8., 10.—12. eine Keule bildend, kaum länglich, ausgenommen das eirunde Endglied. Schläfe und Prothorax mit weißem Haarfilz. Scutellum mit einer durchlaufenden Mittellängsleiste, vorn mit 2 Gruben. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel glashell, Distalende der Marginalis mit der Spur einer Querlinie verbunden. Beine rot, Coxae, Keule des Femur und der Tibia der 4 hinteren Beine sowie das 5. Tarsenglied schwarz, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus weißfilzig behaart, gestreift, etwas länglich (♂), so dick wie lang (♀), Abdomen etwas von oben gedrückt, hinteres $^1/_3$ beim ♀ allmählich dreieckig verengt. — L. 1,5 mm.

Gast von *Formica* sp.?

England (London).

14. **A. sociata** (Kieff.) 1905 *Tropidopria s.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 7 (♀) | 1911 *Ashmeadopria s.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 61.

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Schläfe dicht graufilzig behaart. Antenne dunkelbraun, Scapus und die 3 distalen Glieder schwarz, Scapus fast walzenrund, proximal kaum dünner, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied um die Hälfte länger als dick, die folgenden dünner, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 9. etwas dicker, 10.—12. verdickt, eine Keule bildend, 10. länglich, 11. so dick wie lang, 12. länglich. Prothorax mit grauem Haarfilz. Scutellum, Mediansegment und Flügel wie bei *Diapria conica hospes* (Gen. 34 nr. 1^b). Beine gelbrot, Coxae schwarzbraun. Petiolus etwas länglich, dorsal mit weißem Haarfilz, das übrige Abdomen schwach von oben gedrückt, 2. Tergit die 2 vorderen $^1/_3$ einnehmend, die 4 folgenden Tergite kurz, spitz zulaufend. — L. 2 mm.

Gast von *Formica rufa*, April und Sommer.

Luxemburg und England.

15. **A. aequata** (C. G. Thoms.) 1858 *Diapria a.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 361 (♀) | 1911 *D. (Tropidopria) a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 963 (♀) | 1911 *Ashmeadopria a.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 60.

♀. Schwarz. Stirn mit Furchen hinter dem Clypeus. Antenne in der Mitte braun, 3. Glied nicht länger als das 4., 9. kaum dicker als das 8., Keule 3 gliedrig, stark abgesetzt, dick, Endglied länglich. Scutellum von einem durchlaufenden Mittellängskiel durchzogen. Flügel schwach rauchig. Beine rot, Femora und Distalende der Tibien braun. Abdomen kaum zugespitzt, hinten haarig, 3. Tergit dem 4. gleich. — L. 2,8 mm.

Schweden (Schonen, im Juni).

16. **A. carinata** (C. G. Thoms.) 1858 *Diapria c.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 361 (♂, ♀) | 1911 *D. (Tropidopria) c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 964 (♂, ♀) | 1911 *Ashmeadopria c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 60.

Schwarz. Kopf kuglig. Antenne des ♂ (nach Thomson) länger als der Körper, 3. Glied ausgebuchtet, distal zahnartig vorstehend, 4.—13. Glied keulenförmig, das 14. lang walzenförmig, Flagellumglieder mit Haarwirtel, proximal braun. Antenne des ♀ das Hinterende des Thorax erreichend,

bräunlichrot[1]), ausgenommen der Scapus und die Keule, Scapus walzenrund, etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, viel schmaler als die Keule, 3. Glied länger als das 4., wenig kürzer und dünner als das 2., $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. und 5. kaum länglich, 6.—9. kuglig, das 9. etwas verdickt, 10.—12. eine stark abgesetzte Keule bildend, sehr dick, 11. und 12. wenigstens 3 mal so dick wie das 8., 10. und 11. so dick wie lang, 12. länglich. Schläfe und Prothorax dicht graufilzig behaart. Scutellum mit durchlaufendem Längskiel, vorn mit 1 Grube. Mediansegment graufilzig behaart, mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel kaum getrübt. Beine rot, Keule der Femora und der 4 hinteren Tibien schwarzbraun. Petiolus etwas länglich, gestreift, wenig dicht graufilzig behaart, das übrige Abdomen elliptisch, von oben gedrückt, breiter als der Kopf, etwas länger als der Thorax, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ einnehmend. — L. 2—2,8 mm.

Schweden; Lothringen (Bitsch, auf Blüten von *Peucedanum* sp. im September (♀)).

17. **A. compressa** (C. G. Thoms.) 1858 *Diapria c.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 361 (♀) | 1911 *D. (Tropidopria) c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 965 (♀) | 1911 *Ashmeadopria c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 60.

♀. Schwarz. Stirn ohne Furchen. Das 9. Antennenglied länger und dünner als bei *A. aequata* (nr. 15), Keule stark abgesetzt, 3 gliedrig, 12. Glied eirund. Scutellum mit einer Leiste, die am Grunde der vorderen Grube entspringt. Flügel rauchig, das Abdomen kaum überragend. Beine braun, Femora und Tibien distal dunkler. Abdomen gewölbt, hinten zugespitzt und seitlich zusammengedrückt, hinten haarig. — L. 2,8 mm.

Schweden (Schonen, im Juli).

18. **A. conotoma** (Kieff.) 1911 *Diapria (Tropidopria) c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 966 (♀) | 1911 *Ashmeadopria c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 60.

♀. Schwarz. Kopf von oben gesehen kuglig, von der Seite gesehen etwas höher als lang, vom Scheitel bis zu den Antennen senkrecht abfallend. Auge fast 3 mal so lang wie die Wange. Antenne rot, Keule und Scapus schwarz, letzterer proximal rot, in der proximalen Hälfte dünner, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, kaum kürzer und wenig dicker als das 3., 3.—9. gleichdünn, allmählich verkürzt, vom Grunde aus allmählich verdickt, ausgenommen das 9., 3. doppelt so lang wie dick, 8. kaum länglich, 9. so dick wie lang, 10.—12. eine dicke Keule bildend, das 10. kuglig, 11. dicker, walzenrund, so dick wie lang, mehr als 2 mal so dick wie das längere Endglied. Schläfe und Prothorax dicht graufilzig behaart, Metapleure nur feinhaarig. Mesonotum schwach gewölbt. Scutellum mit einem starken Mittellängskiel, vorn mit 2 Grübchen. Mediansegment mit einem Dorn, dieser seitlich zusammengedrückt, 2 mal so lang wie am Grunde breit. Flügel gelblich, kurz bewimpert, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend, am Distalende mit einer wenig deutlichen Querlinie verbunden. Beine rot, Coxae schwarzbraun, Keule der Femora braun, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus dicht graufilzig behaart, wenig länglich, Abdomen schwach von oben gedrückt, 2. Tergit die vorderen $^3/_4$ einnehmend, die 4 folgenden bilden einen spitzen Kegel. — L. 2,8 mm.

Schottland.

[1]) Nach Thomson ist die Antenne des ♀ schwarz, 4.—8. Glied pechrot und allmählich an Länge schwach abnehmend, das 1. Keulenglied etwas schmaler als das 2., Femora und Tibien pechfarbig.

19. **A. tritoma** (C. G. Thoms.) 1858 *Diapria t.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 363 (♀) | 1911 *D. (Tropidopria) t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 966 (♀) | 1911 *Ashmeadopria t.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 61.

♀. Schwarz. Stirn ohne Furchen. Antenne länger als der Thorax, in der Mitte braun, 4.—8. Glied dünner und länger als bei *A. oogaster* (nr. 11), 9. nicht deutlich dicker als das 8., 10.—12. eine stark abgesetzte Keule bildend, 11. nicht quer. Scutellum vorn mit einer tiefen Grube, von der ein feiner Mittellängskiel ausgeht. Flügel rauchig. Beine braun. Abdomen länglich, hinten zugespitzt. — L. 1,6 mm.

Schweden (Lund, im August).

20. **A. variipes** (Kieff.) 1911 *Diapria (Tropidopria) v.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 967 (♀) | 1911 *Ashmeadopria v.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 61.

♀. Schwarz. Mandibel dunkelrot. Antenne dunkelrot, ausgenommen der Scapus und die Keule, 3.—9. Glied gleichdünn, 3. und 4. fast doppelt so lang wie dick, 8. und 9. wenig länglich, 10.—12. eine Keule bildend, das 10. weniger dick als das 11., etwas länglich, 12. wenigstens um die Hälfte länger als das vorletzte. Flügel kurz bewimpert. Beine dunkelrot, Coxae sowie Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun. Sonst wie *A. verticillata* (nr. 24). — L. 2,5 mm.

Schottland.

21. **A. melanopa** (Kieff.) 1911 *Diapria (Tropidopria) m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 968 (♂, ♀) | 1911 *Ashmeadopria m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 60.

Schwarz. Kopf kuglig. Scapus proximal dunkelrot, in der proximalen Hälfte dünner, beim ♂ länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, beim ♀ so lang wie die 4 oder 5 folgenden Glieder zusammen; Antenne des ♂ länger als der Körper, 2. Glied dünn und kuglig, 3. walzenrund, doppelt so lang wie dick, 4. fast spindelförmig, so lang wie das 3., proximal schwach ausgerandet, 5.—14. so lang wie das 4., gestielt, Stiel halb so lang wie der Knoten, Haarwirtel schwärzlich. Beim ♀ ist das 2. Antennenglied dicker als das 3., $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3.—9. gleichdünn, 3. walzenrund und etwas länglich, 5.—9. kuglig bis quer, 10.—12. eine dicke, stark abgesetzte Keule bildend, 10. Glied kuglig, dünner als das 11., dieses walzenrund, so lang wie dick, 12. keglig, nicht länger als das vorletzte. Mesonotum wenig gewölbt. Scutellum dachförmig, vorn mit 1 kreisrunden Grube. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle, Metapleure grauhaarig. Flügel das Abdomen weit überragend, sehr lang bewimpert, Wimperhaare des Vorderflügels $^1/_3$ so lang wie die größte Breite des Flügels, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend, am Distalende mit einer gelblichen Querlinie verbunden. Beine sehr schlank, Trochanteren, Proximalende der Tibien und die 4 proximalen Tarsenglieder dunkelrot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ stark verdickt. Petiolus grauhaarig, etwas länglich (♂) oder so dick wie lang (♀), Abdomen von oben gedrückt, beim ♀ im hinteren $^1/_4$ allmählich zugespitzt. — L. 1,4—1,5 mm.

Schottland.

22. **A. wasmanni** (Kieff.) 1899 *Tropidopria longicornis* (non C. G. Thomson 1858), Wasmann in: Zool., fasc. 26 p. 129 (♂, ♀) | 1911 *Diapria (T.) wasmanni*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 969 (♂, ♀) | 1911 *Ashmeadopria w.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 61.

Schwarz. Kopf kuglig, beim ♂ etwas quer, die Ocellen viel größer beim ♂ als beim ♀. Antenne des ♂ fadenförmig, länger als der Körper, dünner als bei *A. fuliginosa* (nr. 26), die 2 proximalen Glieder und der Grund der 5 folgenden lehmgelb, 4. Glied weder verdickt noch ausgerandet, 2.—14. mit einem langen, schwarzen Haarwirtel. Antenne des ♀ lehmgelb, Keule schwarz, 2. Glied doppelt so lang wie das 3. und dicker, 3.—8. allmählich verkürzt, 4.—9. kürzer als bei *A. fuliginosa*, die 3 gliedrige Keule länger und viel dicker als bei dieser Art, 10. Glied kuglig, 11. quadratisch, 2 mal so dick wie das 10. und länger, 12. länger als das 11., keglig. Schläfe und Prothorax weißfilzig behaart. Scutellum mit einem scharfen Mittellängskiel, der vorn die Mitte der Grube erreicht. Flügel lang bewimpert, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend. Beine lehmgelb. Petiolus weißfilzig behaart, Abdomen keglig zugespitzt. — L. ♂ 1,6, ♀ 1,8—2 mm.

Häufig in den Nestern von *Lasius bruneus* Latr.

Österreich (Lainz bei Wien).

23. **A. formicaria** (Wasm.) 1899 *Tropidopria f.*, Wasmann in: Zool., fasc. 26 p. 129 (♂, ♀) | 1911 *Diapria (T.) f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 969 (♂, ♀) | 1911 *Ashmeadopria f.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 60.

Schwarz. Antenne des ♂ so lang wie der Körper, Scapus proximal und 2. Glied lehmgelb, 4. Glied einfach oder schwach bogig und distal schwach zahnartig vorstehend. Antenne des ♀ braun, ausgenommen die 3 gliedrige Keule, 10. und 11. Glied walzenrund, länglich, ziemlich gleich. Beine lehmgelb, Femora gebräunt. Im übrigen wie *A. fuliginosa* (nr. 26). — L. ♂ 2 mm, ♀ 1,8—2,3 mm.

Gast von *Formica rufa* L.

Holland (häufig bei Exaeten), Schweiz (Davos), Tirol (Feldkirch und Lech).

24. **A. verticillata** (Latr.) 1805 *Diapria v.*, Latreille, Hist. Crust. Ins., *v.* 13 p. 231 (♂) | 1834 *D. v.* + *D. elegans* (err. non Jurine), Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 322 (♂ ♀) | 1911 *D. (Tropidopria) v.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 971 (♂, ♀) | 1911 *Ashmeadopria v.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 61.

Schwarz. Kopf kuglig. Antenne des ♂ rötlichgelb, 3. Glied und Knoten der 11 folgenden braun, Scapus in der proximalen Hälfte viel dünner, in der distalen allmählich verdickt, 3. Glied walzenrund, doppelt so lang wie dick, 4. schwach bogig, 4.—14. gestielt. Stiel $^2/_3$ so lang wie der Knoten, an den distalen Gliedern ist der Stiel allmählich kürzer, der Knoten allmählich länger, Haarwirtel etwas länger als das Glied. Antenne des ♀ rötlichgelb, ausgenommen die Keule, 2. Glied kaum länger und dicker als das 3., $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3.—9. gleichdünn, allmählich verkürzt, 3.—6. länglich, 7.—9. so dick wie lang, 10.—12. eine stark abgesetzte Keule bildend, dicker als der Scapus, 10. und 11. gleich, walzenrund, so dick wie lang, 12. kaum länger, eirund. Schläfe, Prothorax und Metapleure mit ziemlich dichtem, weißem Haarfilz. Scutellum seitlich zusammengedrückt, vorn mit einer queren Grube. Mediansegment matt, mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel lang bewimpert, feinhaarig, proximales $^1/_3$ kahl. Beine rotgelb, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ verdickt. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, dicht weißfilzig behaart, Abdomen von oben gedrückt, 2. Tergit die vorderen $^2/_3$ deckend, die 4 oder 5 folgenden bilden eine keglige Spitze beim ♀, Hinterende des Abdomen beim ♂ abgerundet. — L. 1,8—2 mm.

Parasit von *Ceroxys hortulana* Loew.

Schottland, Frankreich, Deutschland, Schweiz(?).

25. **A. necans** (Kieff.) 1911 *Diapria (Tropidopria) n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 971 (♀) | 1911 *Ashmeadopria n.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 61.

♀. Schwarz. Kopf kuglig, dicker als der Thorax. Antenne gelbrot, ausgenommen die Keule, Scapus in der proximalen Hälfte dünner, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2.—7. Glied umgekehrt keglig, allmählich verkürzt, das 3. fast doppelt so lang wie dick, so lang wie das 2., aber etwas dünner, 3.—9. gleichdünn, 8. und 9. kuglig, 10.—12. eine Keule bildend, etwas dicker als der Scapus, so dick wie lang, ausgenommen das eirunde Endglied. Scutellum mit einem Mittellängskiel, vorn mit einer Grube. Mediansegment mit einem dreieckigen Zahn. Schläfe, Propleure und Metapleure graufilzig behaart. Flügel gleichmäßig behaart. Beine gelbrot, hintere Tibia fast in der distalen Hälfte verdickt. Petiolus graufilzig behaart, Abdomen dorsal flachgedrückt, ventral stark gewölbt, 2. Tergit die vorderen $^2/_3$ einnehmend, 3.—6. eine dreieckige, fast quere Spitze bildend. — L. 2,5—2,8 mm.

Frankreich (Broût-Vernet).

26. **A. fuliginosa** (Wasm.) 1899 *Tropidopria f.*, Wasmann in: Zool., fasc. 26 p. 129 (♂, ♀) | 1911 *Diapria (T.) f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 973 (♂, ♀) | 1911 *Ashmeadopria f.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 60.

Schwarz. Kopf kuglig, so breit wie der Thorax. Scapus in der proximalen Hälfte dünner; Antenne des ♂ kaum so lang wie der Körper, Scapus proximal dunkelrot, länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied dunkelrot, wenig länglich, 3. so dick wie das 2., walzenrund, $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. so lang wie das 3., proximal dünner, mitten stark ausgebuchtet, distal verdickt, die folgenden etwas kürzer als das 4., gestielt, allmählich kürzer, 14. etwas länger als das 13., alle länglich, Haarwirtel wenig länger als das Glied. Antenne des ♀ rot, ausgenommen der verdickte Teil des Scapus und die Keule, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied fast doppelt so lang wie dick, 3.—9. gleichdünn, ziemlich walzenrund, länglich, 10.—12. eine stark abgesetzte Keule bildend, 10. und 11. walzenrund, so dick wie lang, 12. eirund. Scutellum mit einem durchlaufenden Mittellängskiel, Grube bogig. Lamelle des Mediansegmentes dreieckig oder trapezförmig, Propleure und Metapleure graufilzig behaart. Flügel glashell, eine glashelle Querlinie mündet in das Distalende der Marginalis. Beine beim ♀ rot, beim ♂ dunkelrot, oder wenigstens die Tarsen und der dünne Teil der Femora und der Tibien dunkelrot. Petiolus so lang wie dick, graufilzig behaart, 2. Tergit nicht bis zur Ventralseite reichend, die vorderen $^2/_3$ deckend, 3. und 4. Tergit kurz, 5. so lang wie das 3. und 4. zusammen, 6. etwas kürzer als das 5., beide zusammen einen spitzen kurzen Kegel bildend; Sternite ziemlich gewölbt. — L. 1,8—2 mm.

Gast von *Formica rufa* L. und *Lasius fuliginosus* (Latr.).

Holland (Exaeten, häufig im Sommer), England (London, Corbridge in Northumberland, Weybridge), Frankreich (Amiens).

27. **A. petiolata** (C. G. Thoms.) 1858 *Diapria p.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 362 (♂) | 1911 *D. (Tropidopria) p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 974 (♂) | 1911 *Ashmeadopria p.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 61.

♂. Schwarz. Stirn ohne Furchen. Antenne so lang wie der Körper, Scapus proximal lehmgelb, die übrigen Glieder proximal braunrot, 14. Glied spitz keglig, die anderen gestaltet wie bei *A. hyalinipennis* (nr. 7). Scutellum mit einer tiefen Grube vorn und einem feinen Mittellängskiel. Flügel

kaum rauchig. Beine braunrot. Petiolus um die Hälfte länger als die hintere Coxa. — L. 2,7 mm.

Schweden (Småland).

28. **A. longicornis** (C. G. Thoms.) 1858 *Diapria l.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 362 (♂) | 1911 *D. (Tropidopria) l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 974 (♂) | 1911 *Ashmeadopria l.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 60.

♂. Schwarz. Stirn ohne Furche. Antenne so lang wie der Körper, gestaltet wie bei *A. hyalinipennis* (nr. 7), Scapus proximal lehmgelb, die übrigen Glieder proximal braunrot, 14. Glied spitz keglig. Scutellum von einem feinen Mittellängskiel durchzogen, vorn mit 1 tiefen Grube. Flügel glashell, das Abdomen überragend. Beine braunrot. Petiolus kaum länger als die hintere Coxa. — L. 2,8 mm.

Schweden (Ostergothland und Småland).

29. **A. stilata** (Kieff.) 1911 *Diapria (Tropidopria) s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 975 (♂) | 1911 *Ashmeadopria s.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 61.

♂. Schwarz. Scapus proximal, 2. Glied, Proximalende des 3. und Stiel aller übrigen rötlichgelb; Scapus in der proximalen Hälfte dünner, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. umgekehrt keglig, so dick wie lang, 3. ziemlich walzenrund, in der Mitte schwach eingeschnürt, mit 2 Haarwirteln, $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 4.—13. gestielt, mit 1 Haarwirtel, der Stiel $^2/_3$ so lang wie der ellipsoidale oder fast spindelförmige Knoten, 14. lang, distal zugespitzt. Mesonotum schwach gewölbt, Grube des Scutellum durch den Mittellängskiel geteilt. Propleure graufilzig behaart, Metapleure schwach behaart. Flügel weißlich, mäßig lang bewimpert, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend, am Distalende mit einer wenig deutlichen Querlinie verbunden. Beine rötlichgelb, Coxae schwarzbraun, Keule der 4 hinteren Femora und der 2 hinteren Tibien braun, distales $^1/_3$ der hinteren Tibia plötzlich verdickt. Petiolus $2^1/_2$ mal so lang wie dick, schwach behaart, Abdomen etwas von oben gedrückt. — L. 2,6 mm.

Schottland.

30. **A. melanostola** (Kieff.) 1911 *Diapria (Tropidopria) m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 976 (♂) | 1911 *Ashmeadopria m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 60.

♂. Schwarz. Antenne länger als der Körper, Scapus in der proximalen Hälfte dünner, länger als das 2. und 3. Glied zusammen, das 2. kuglig, 3. fast 3 mal so lang wie das 2., in der Mitte schwach eingeschnürt, nicht länger als das 4., mit zerstreuten Haaren, 4.—14. ellipsoidal und gestielt, Stiel etwas kürzer als der Knoten, an den 2 oder 3 distalen Gliedern sehr kurz, Haarwirtel länger als die Glieder, 14. Glied zerstreut behaart, zugespitzt, etwas länger als das vorletzte. Scutellum mit einem Mittellängskiel, vorn mit 1 Grube. Lamelle des Mediansegmentes dreieckig. Propleure und Metapleure wenig dicht grau feinhaarig. Flügel um seine Hälfte das Abdomen überragend, Marginalis schwarzbraun, das proximale $^1/_3$ nicht überragend, in ihr Distalende mündet eine schräg nach dem Flügelgrunde gerichtete, wenig deutliche Linie, die mit der Spur der Discoidalis ein V bildet. Beine rot, ausgenommen die Coxae, hintere Tibia im distalen $^1/_4$ plötzlich verdickt. Petiolus 2 mal so lang wie dick, gestreift, schwach feinhaarig, Abdomen hinten allmählich schmaler, 2. Tergit die vorderen $^2/_3$ einnehmend, die folgenden einen queren Kegel bildend. — L. 2,5 mm.

Italien (Alpi di Frontero, im August).

31. **A. nocticolor** (Kieff.) 1911 *Diapria (Tropidopria) n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 977 (♂) | 1911 *Ashmeadopria n.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 61.

♂. Schwarz. Kopf von oben gesehen ziemlich kuglig, von der Seite gesehen höher als lang. Scapus proximal schwach verengt, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, so dick wie lang, 3. walzenrund, mit 3 Haarwirteln, 2 mal so lang wie das 2., 4. kürzer als das 3., weder ausgerandet noch proximal verengt, dem 5. fast gleich, 5.—13. ohne Stiel, ellipsoidal, an beiden Enden stark verengt, mit 1 dunkelgrauen Haarwirtel, 14. lang. Schläfe, Propleure und Metapleure wenig dicht schwarzgrau behaart. Scutellum stark kielförmig zusammengedrückt, vorn mit 1 queren, schmalen Grube. Lamelle des Mediansegmentes dreieckig. Flügel um seine halbe Länge das Abdomen überragend, lang bewimpert, eine gelbliche Querlinie mündet in das Distalende der Marginalis. Verengte Teile der Beine und Tarsen bräunlichschwarz, distales $^1/_3$ der hinteren Tibia plötzlich verdickt. Petiolus so dick wie lang, hellgrau feinhaarig, Abdomen elliptisch und schwach flach gedrückt. — L. 1,5 mm.

England (York).

32. **A. clavatipes** (Kieff.) 1911 *Diapria (Tropidopria) c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 978 (♂) | 1911 *Ashmeadopria c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 60.

♂. Schwarz. Flagellumglieder ellipsoidal, an beiden Enden stark verengt, ungestielt, 3. Antennenglied mit 1 Haarwirtel, kaum 2 mal so lang wie dick, das 4. im proximalen $^1/_3$ verengt, vor der Mitte ausgerandet. Scutellum nicht seitlich zusammengedrückt, aber mit einer Mittellängsleiste. Verengte Teile der Beine und Tarsen bräunlichschwarz. Sonst wie vorige Art. — L. 1,5 mm.

Schottland.

33. **A. cilipes** (Kieff.) 1904 *Tropidopria c.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 23 p. 52 (♂) | 1911 *Ashmeadopria c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 60.

♂. Schwarz. Kopf kuglig und ziemlich kahl. Antenne wenig kürzer als der Körper, 1. und 2. Glied gelbrot, das 1. so lang wie die 2 folgenden zusammen, proximal etwas dünner, 2. kreiselförmig, wenig länglich, 3. fast 3 mal so lang wie dick, ziemlich walzenrund, 4. etwas kürzer als das 3., deutlich länger als das 5., in der proximalen Hälfte stark ausgerandet, in der distalen stark verdickt, die folgenden fast gestielt, kreiselförmig, die proximalen fast 2 mal so lang wie dick, die übrigen allmählich kürzer, 14. doppelt so lang wie dick, spindelförmig, 3.—13. mit einem langen Haarwirtel, der den Grund des folgenden Gliedes erreicht. Prothorax mit einem Haarring. Scutellum gekielt, vorn mit 2 kleinen Grübchen. Flügel glashell, Basalis erloschen, in das proximale Ende der Marginalis mündend. Hinterflügel mit 2 Frenalhäkchen. Beine gelbrot, Coxae schwarz. Petiolus um $^1/_3$ länger als dick, längsgestreift, mit einigen langen, grauen Haaren, das übrige Abdomen eirund, wenig länger als der Thorax. — L. 1,9—2 mm.

Gast von *Lasius fuliginosus*, im September.

Deutschland (Itzehoe).

34. **A. elegans** (Jur.) 1807 *Psilus e.*, Jurine, Nouv. Méth. Hym., p. 319 (♂) t. 13 Gen. 48 | ? 1809 *Diapria e.*, Latreille, Gen. Crust. Ins., *v.* 4 p. 37.

♂. Schwarz. Antenne rötlichgelb, die Knoten des Flagellum glänzend schwarz, Scapus etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied etwas länglich, 3. ziemlich walzenrund, $2^1/_2$ mal so lang wie dick, in der distalen Hälfte kaum verdickt, die folgenden gestielt, Stiel länger als der längliche Knoten, in der distalen Hälfte des Flagellum kürzer als der Knoten, 4. Glied ausgerandet, distal nicht verdickt, Haarwirtel so lang wie die Glieder. Scutellum eher stark gewölbt als gekielt, vorn mit 1 Grube. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Prothorax und Metapleure nur feinhaarig. Flügel das Abdomen weit überragend, lang bewimpert. Tegula und Beine rötlichgelb. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, feinhaarig; das übrige Abdomen flach, kürzer als der Thorax, hinten abgerundet, 2. Tergit fast das Hinterende erreichend. — L. 2,2 mm.

Schweiz, Deutschland (Bitsch), Frankreich?, Spanien.

B. Arten der Indischen Region (nr. 35—43):

35. **A. luzonica** Kieff. 1914 *A. l.*, Kieffer in: Philippine J. Sci., *v.* 9 p. 308.

♂. Schwarz. Antenne um die Hälfte länger als der Körper, rot, proximale Hälfte des Scapus und Knoten des 4.—13. Gliedes etwas dunkler; 3. Glied walzenrund, mit 2 Haarwirteln, 4.—13. ellipsoidal und gestielt, Stiel wenigstens so lang wie der Knoten und allmählich verkürzt, sehr kurz am 14. Glied, dieses lang und zugespitzt. Mesonotum gleichmäßig gewölbt. Scutellum gekielt, vorn mit 1 Grübchen. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel das Abdomen weit überragend, lang bewimpert, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend, am Distalende mit einer gelben Querlinie, die in der Mitte fast rechtwinklig gebogen ist. Beine rot. Petiolus 2 mal so lang wie dick, glatt, glänzend, seitlich mit langen, geraden, weißen Seidenhaaren, das übrige Abdomen lang elliptisch, etwas flachgedrückt, 2. Tergit fast das Hinterende erreichend. — L. 2 mm.

Luzon (Berg Makiling).

36. **A. bakeri** Kieff. 1913 *A. b.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 458 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig, Schläfe und Vorderteil des Prothorax weißfilzig behaart. Antenne etwas länger als der Körper, rot, 3. Glied und Knoten der übrigen Flagellumglieder glänzend schwarz, 2. Glied fast kuglig, 3. walzenrund, kaum kürzer als das 4., mit 2 Haarwirteln, 4.—14. ziemlich ellipsoidal und gestielt, mit einem wenig langen Haarwirtel, der das Distalende des folgenden Gliedes erreicht, Stiel kürzer als der Knoten. Pronotum hinten tief winklig ausgeschnitten. Mesonotum länglich. Scutellum von einem Mittellängskiel durchzogen, vorn mit 1 Grübchen. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Flügel weißlich, das Abdomen weit überragend. Beine gelbrot. Petiolus feinhaarig, nicht länger als dick, das übrige Abdomen elliptisch, von oben zusammengedrückt, etwas länger als der Thorax. — L. 1,8 mm.

Los Baños.

37. **A. trichota** Kieff. 1914 *A. ?t.*, Kieffer in: Philippine J. Sci., *v.* 9 p. 309.

♀. Rot. Kopf kuglig. Schläfe mit dichtem, weißem Haarfilz. Auge lang und zerstreut behaart. Antenne gelbrot, die 2 Endglieder schwarz, Scapus ziemlich walzenrund, bogig, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, dicker als das 3., beide umgekehrt keglig, 4. wenig kürzer als das 3., 5.—9. fast so dick wie lang,

3.—9. gleichdünn, Haare so lang wie die Dicke der Glieder, 10. viel dicker als das 9., viel dünner als das 11., eirund, 11. und 12. stark verdickt, feinhaarig, das 11. kaum quer, das 12. kurz eirund. Mesonotum quer und gewölbt. Scutellum gekielt, vorn mit 1 Grübchen. Propleure und Metapleure mit dichtem, weißem Haarfilz. Flügel das Abdomen überragend und lang bewimpert. Beine gelbrot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus dorsal fast kahl, $1\,^1/_2$ mal so lang wie dick, das übrige Abdomen in der Mitte braun, von oben gedrückt, lang elliptisch, so lang wie der Thorax, 2. Tergit die 2 vorderen $^1/_3$ deckend, hinteres $^1/_3$ allmählich zugespitzt. — L. 2 mm.

Los Baños.

38. **A. jacobsoni** (Kieff.) 1907 *Tropidopria j.*, Kieffer in: Z. Hym. Dipt., v. 7 p. 311 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Schläfe weißfilzig behaart. Antenne rot, ausgenommen die Keule, Scapus wenigstens so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, in der proximalen Hälfte dünner, 2. Glied umgekehrt keglig, so lang wie das 3., 3.—11. ziemlich gleich, etwas dünner als das 2., walzenrund, fast doppelt so lang wie dick, 8. und 9. etwas dicker, umgekehrt keglig, 10.—12. eine wenig abgesetzte Keule bildend, 10. und 11. so dick wie lang, 12. länglich eirund. Prothorax vorn mit einem reinweißen Haarring. Scutellum deutlich gekielt, mit 1 Grübchen. Mediansegment weißfilzig, mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Flügel schwach gebräunt, das Hinterende des Abdomen erreichend, eine gelbliche Querlinie mündet in das Distalende der Marginalis. Tegula und Coxae rot. Petiolus um die Hälfte länger als dick, mit weißem Haarfilz, das übrige Abdomen länger als Kopf und Thorax zusammen, hinten keglig und sehr lang zugespitzt, 2. Tergit die Hälfte des Abdomen überragend, 3. und 4. gleichlang und kurz, 5. so lang wie das 6., doppelt so lang wie das 4., 7. so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen, eine lange Spitze darstellend. — L. 3,2 mm.

Java (Semarang).

39. **A. analis** (Kieff.) 1913 *Trichopria a.*, Kieffer in: Insecta, v. 3 p. 457 (♀).

♀. Rotbraun. Kopf kuglig, Schläfe und Vorderteil der Propleure mit weißen, feinen Haaren. Antenne rötlich, die 2. distalen Glieder schwarz, 2. und 3. Glied doppelt so lang wie dick, 4.—6. 3 mal so lang wie dick, 7. dem 3. gleich, wenig länger als das 8., 2.—8. umgekehrt keglig, 9.—12. allmählich verdickt, so dick wie lang, ausgenommen das längliche Endglied. Scutellum vorn mit 2 Grübchen, kielförmig zusammengedrückt, von der Seite gesehen erscheint der Kiel stark bogig. Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Flügel das Abdomen weit überragend. Beine rötlich. Petiolus schwarz, gestreift, 3 mal so lang wie dick, das übrige Abdomen im hinteren $^1/_4$ rötlich, fast spindelförmig, bis zum Hinterende von oben zusammengedrückt, 2. Tergit vorn etwas vorstehend, wie bei *Spilomicrus* (Gen. 83). — L. 1,8 mm.

Los Baños.

40. **A. ruficolor** Kieff. 1914 *A. r.*, Kieffer in: Insecta, v. 4 p. 197 (♀).

♀. Braunrot. Kopf kuglig. Antenne ganz rot, Scapus walzenrund, gerade und, wie die folgenden Glieder, mit abstehenden Haaren, diese so lang wie die Dicke der Glieder, 2.—7. Glied gleichlang, das 2. etwas

dicker als die folgenden, 8.—11. ziemlich kuglig, das 11. etwas quer, 12. kurz eirund und dicker; die 3 Endglieder sind allmählich und schwach verdickt, ausgenommen das letzte, und bilden keine deutliche Keule. Scutellum gekielt, vorn mit 2 Gruben, diese um ihren Durchmesser voneinander getrennt. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Flügel schwach getrübt, das Abdomen weit überragend, lang bewimpert, Marginalis gelb, das proximale $^1/_3$ überragend, an ihrem Distalende mit einer gelben Querlinie verbunden, die mit der kaum sichtbaren Analis einen Bogen bildet. Beine gelb, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus $1\,^1/_2$ mal so lang wie dick, das übrige Abdomen so lang wie Kopf und Thorax zusammen, dorsal stärker gewölbt als ventral, 2. Tergit die vorderen $^2/_3$ einnehmend, hinteres $^1/_3$ einen spitzen Kegel bildend, dieser $1\,^1/_2$ mal so lang wie breit, 5. Tergit so lang wie das 3. und 4. zusammen, länger als das 6., 7. einen kleinen Griffel darstellend. — L. 2 mm.

Insel Luzon (Berg Makiling).

41. **A. ditoma** Kieff. 1914 *A. d.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 4 p. 196 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Schläfe mit weißem Haarfilz. Antenne rot, die 2 Endglieder schwarz, Scapus braunrot, walzenrund, 2. Glied dicker als das 3., aber nicht oder kaum länger, 3.—8. gleichdünn, umgekehrt keglig, kurz behaart, allmählich verkürzt, 3. um $^1/_3$ länger als dick, 8. so dick wie lang, 9. und 10. wenig dicker, kurz ellipsoidal, 11. und 12. eine abgesetzte Keule bildend, plötzlich stark verdickt, das 11. fast kuglig, 12. eirund. Propleure mit weißem Haarfilz. Scutellum gekielt oder stark seitlich zusammengedrückt, vorn mit 2 weit voneinander abstehenden Punkten. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Flügel bräunlich. Beine rot, distales $^1/_3$ der hinteren Tibia plötzlich verdickt. Petiolus $1\,^1/_2$ mal so lang wie dick, das übrige Abdomen so lang wie der Thorax, flachgedrückt, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ deckend, die folgenden ein queres Dreieck bildend. — L. 1,8 mm.

Insel Luzon (Berg Makiling).

42. **A. makilingensis** Kieff. 1914 *A. m.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 4 p. 197 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne rot, Scapus und Keule schwarz, Scapus walzenrund, 2. Glied länger als das 3., 3. und 4. kaum länglich, umgekehrt keglig, 5.—9. kuglig, 3.—9. gleichdünn, Keule stark abgesetzt und sehr groß, fast so lang wie die 7 vorhergehenden Glieder zusammen, 10. Glied weniger dick als das 11., doppelt so dick und mehr als doppelt so lang wie das 9., 10. und 11. etwas länglich, 12. eirund. Thorax dunkel braunrot. Mesonotum gewölbt. Scutellum stärker gewölbt, von der Seite gesehen bogig vorstehend, mit einer fast undeutlichen Mittellängsleiste, die vorn die 2 Gruben voneinander trennt. Mediansegment mit 1 dreieckigen Mittellängskiel. Flügel schwach gebräunt, das Abdomen überragend, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend. Beine gelb, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich stark verdickt. Petiolus dunkel braunrot, gestreift, $1\,^1/_2$ mal so lang wie dick, das übrige Abdomen flachgedrückt, kaum länger als der Thorax, hinten kaum zugespitzt. — L. 2 mm.

Insel Luzon (Berg Makiling).

43. **A. subcarinata** Kieff. 1914 *A. s.*, Kieffer in: Philippine J. Sci., *v.* 9 p. 309 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne rot, ausgenommen die Keule, Scapus walzenrund, 2. Glied dem 3. an Länge gleich, umgekehrt keglig, 4.—7. gleichdünn, nicht länger als dick, proximal verengt, Keule 5gliedrig,

nicht abgesetzt, 8.—11. so lang wie dick, 12. länger, eirund, alle kurz feinhaarig. Schläfe, Prothorax vorn und Metapleure mit weißem Haarfilz. Scutellum kaum gekielt, vorn mit 1 Grube. Flügel das Abdomen weit überragend, lang bewimpert. Beine gelb, distales $^1/_3$ der hinteren Tibia plötzlich verdickt. Petiolus um die Hälfte länger als dick, in der hinteren Hälfte dorsal mit langem, dichtem, weißem Haarfilz, das übrige Abdomen von oben gedrückt, elliptisch, etwas länger als der Thorax, 2. Tergit mehr als die $^2/_3$ einnehmend, Hinterende etwas zugespitzt. — L. 1,8 mm.

Insel Luzon (Laguna: Mount Makiling).

C. Arten der Äthiopischen Region (nr. 44—50):

44. **A. seychellensis** (Kieff.) 1912 *Diapria s.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 72 (♂, ♀) t. 3 f. 13 (♂).

Fig. 28.
Ashmeadopria seychellensis ♂.

(Fig. 28.) Schwarz. Kopf kuglig. Schläfe mit weißem Haarfilz. Antenne des ♂ fast doppelt so lang wie der Körper, rot, der Knoten der Flagellumglieder schwarz, Scapus etwas kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kuglig, 3. sitzend, in der Mitte schwach eingeschnürt, mit 2 Haarwirteln, 4. etwas länger als das 3., nicht ausgeschnitten, aus einem ellipsoidalen Knoten und einem langen Stiel bestehend, letzterer wenigstens so lang wie der Knoten, Haarwirtel 2—3mal so lang wie die Dicke des Gliedes, die folgenden Glieder sind dem 4. gleich, aber ihr Stiel ist länger als der Knoten, ausgenommen die distalen Glieder, deren Stiel kürzer ist, 14. Glied

länglich. Antenne des ♀ rot, die 4 oder 5 Endglieder schwarz, Scapus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kürzer als das 3., 3.—6. gleichdünn, walzenrund, doppelt so lang wie dick, 7. kaum kürzer und kaum dicker als das 6., 8.—12. allmählich verdickt, nicht länglich, 11. so dick wie das eirunde Endglied. Thorax länglich. Scutellum bald deutlich gekielt, bald nur gewölbt, vorn mit einem seichten Grübchen. Mediansegment mit einem Mittellängskiel. Flügel lang, glashell, lang bewimpert, ohne Spur einer gelben Querlinie. Beine rot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus 3mal so lang wie dick, das übrige Abdomen lang elliptisch, etwas flachgedrückt, 2. Tergit vorn vorstehend, wie bei *Spilomicrus* (Gen. 83). — L. 2—2,5 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Silhouette: Mare-aux-Cochons, 2 ♂, 2 ♀ im September; Insel Mahé, auf dem Pilot, Höhe über 700 m, 2 ♂ im Oktober und November; Morne-Blanc, 1 ♀ im November; Cascade Estate, Höhe von 300 m, 1 ♂).

45. **A. scotti** (Kieff.) 1912 *Diapria s.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 72 (♂, ♀).

Schwarz. Kopf kuglig. Schläfe mit weißem Haarfilz. Antenne des ♂ hellrot, etwas länger als der Körper, Scapus proximal dünner, 3. Glied sitzend, lang ellipsoidal, 4.—13. ellipsoidal und sehr kurz gestielt, das 4. nicht ausgerandet, Haarwirtel doppelt so lang wie die Dicke der Glieder, 14. länglich. Antenne des ♀ gelbrot, ausgenommen die 4 Endglieder, Scapus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied dicker als das 3., aber nicht länger, 3.—7. gleichdünn, $1^1/_2$mal so lang wie dick, walzenrund, 8.—12. eine Keule bildend, so dick wie lang, ausgenommen das eirunde Endglied, 8. dünner als das 9., 9.—12. gleichdick. Thorax so breit wie der Kopf. Prothorax mit weißem Haarfilz, Metapleure nur feinhaarig. Scutellum gekielt, vorn mit einem Grübchen. Mediansegment mit einem Mittellängskiel. Flügel lang, glashell, lang bewimpert, ohne Spur einer gelben Querlinie. Beine rotgelb. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, feinhaarig, das übrige Abdomen flachgedrückt, beim ♂ hinten abgerundet, 3.—8. Tergit beim ♀ hinten ein Dreieck bildend, dieses so breit wie lang; 2. Tergit vorn hervorstehend, wie bei *Spilomicrus* (Gen. 83). — L. 2,5 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Mahé: Morne-Blanc, 1 ♂, Cascade Estate, Höhe von 300 m, im Oktober, 1 ♀; Insel Silhouette: Pointe Etienne, 1 ♂ im September).

46. **A. mahensis** (Kieff.) 1912 *Diapria m.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 73 (♀).

♀. Schwarz. Antenne schwarzbraun, 1. Glied rot, 2. schwarz, 2.—6. gleichdünn, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 3.—6. walzenrund, Keule 5gliedrig, 8.—10. allmählich verdickt, 10.—12. gleichdick. Beine gelb. Tergite 3—8 ein Dreieck bildend, das doppelt so lang wie breit ist. Im übrigen wie *A. scotti*. — L. 2 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Mahé, 1 ♀).

47. **A. saxatilis** (Kieff.) 1912 *Diapria s.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 73 (♂, ♀).

Schwarz. Kopf kuglig. Schläfe mit weißem Haarfilz. Antenne rot, beim ♂ sind die Knoten des Flagellum schwarz, Scapus proximal verengt, 3. Glied walzenrund, so lang wie das 4., dieses schwach gebogen, 4.—13. ellipsoidal und gestielt, Stiel zuerst $^2/_3$ so lang wie das Glied, dann allmählich verkürzt, Haarwirtel 2—3mal so lang wie die Dicke des Gliedes,

14. Glied sitzend. Antenne des ♀ rot, ausgenommen die Keule, 2. Glied dicker als die folgenden, um die Hälfte länger als dick, 3.—9. gleichdünn, 3.—7. walzenrund, länglich, 8. und 9. kuglig, die 3 folgenden bilden eine abgesetzte Keule, deren 1. Glied länglich und etwas dünner als das 2. ist, 2. so dick wie lang, 3. eirund. Prothorax weißfilzig. Scutellum gekielt, vorn mit 1 Grübchen. Metapleure feinhaarig. Flügel glashell, lang, ohne Spur einer gelben Querlinie, lang bewimpert, proximaler Teil bis zur Marginalis kahl. Beine rot. Petiolus feinhaarig, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, das übrige Abdomen flachgedrückt, hinten beim ♂ abgerundet, 3.—8. Tergit beim ♀ ein Dreieck bildend, dieses so breit wie lang, 2. Tergit vorn vorstehend, wie bei *Spilomicrus* (Gen. 83). — L. 2—2,5 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Praslin: Côtes-d'Or Estate, 1 ♂ im November; Insel Silhouette: Pot-à-eau, 1 ♂, 1 ♀ im Juli; Insel Mahé: Cascade Estate, 1 ♀ im Oktober; Trois-Frères, Höhe von 700 m, 1 ♀).

48. **A. flavoclavata** (Kieff.) 1910 *Tropidopria f.*, Kieffer in: Ergeb. Zentr.Afr.-Exp., *v.* 3 fasc. 2 p. 6 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Schläfe fein weißhaarig. Mandibel rotbraun. Palpen blaß. Antenne hellgelb, die Keule noch heller, Scapus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, proximal schwach verengt, 3. Glied wenig länger als das 2. oder das 4., dünner als das 2., 3.—6. fast walzenrund, wenigstens doppelt so lang wie dick, kurz abstehend behaart, 7.—12. eine wenig abgesetzte Keule bildend, länglich, das 12. noch länger und zugespitzt. Prothorax und Metapleure fein weißhaarig. Mesonotum gewölbt. Scutellum von einem Mittellängskiel durchzogen, vorn mit 1 Grübchen. Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Flügel fast glashell, das Abdomen wenig überragend, Marginalis das proximale $^1/_3$ des Flügels überragend, umgekehrt keilförmig, am breiten Distalende schwach nach hinten erweitert und mit einer gelben senkrecht von ihr ausgehenden Querlinie verbunden. Tegula braun. Beine hellgelb, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, fein weißhaarig, das übrige Abdomen fast elliptisch, etwas flach gedrückt, an beiden Enden schwach verengt. — L. 2 mm.

Zentralafrika (Mohasi-See, Ruanda, am 2. August).

49. **A. drosophilae** Kieff. 1913 *A. d.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, *v.* 7 p. 111 (♀).

♀. Schwarz. Antenne hellgelb, ausgenommen die Keule, Scapus bogig, in der proximalen Hälfte seitlich zusammengedrückt, 3.—9. Glied gleichdünn, dünner als das 2., fast walzenrund, länglich, 9. kaum länglich, Keule abgesetzt, dick, 3gliedrig, ihre 2 proximalen Glieder so dick wie lang, Endglied eirund. Scutellum gekielt, vorn mit 1 Grube. Propleure mit einem weißen Haarfilz, Metapleure grau feinhaarig. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Flügel lang bewimpert. Beine hellgelb, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus glatt und glänzend, nicht länger als dick, das übrige Abdomen von oben gedrückt, hinten schwach zugespitzt. — L. 1,8 mm.

Parasit von *Drosophila* sp.?

Nigerien (Olokmeji).

50. **A. bimaculata** (Kieff.) 1910 *Tropidopria b.*, Kieffer in: Ergeb. Zentr.Afr.-Exp., *v.* 3 fasc. 2 p. 7 (♀).

♀. Schwarz. Kopf ziemlich kuglig. Schläfe dicht weißfilzig behaart. Antenne rot, ausgenommen die 5 Endglieder, Scapus proximal etwas verengt, 2. Glied kaum dicker als das 3., beide fast doppelt so lang wie dick, die folgenden allmählich kürzer, 3.—8. gleichdünn, die 4 letzten bilden eine wenig abgesetzte Keule, 11. und 12. viel dicker, das 11. kaum so lang wie dick, das 12. eirund. Prothorax mit einem dichten, weißen Haarfilz. Mesonotum gewölbt. Scutellum von einem Längskiel durchzogen, vorn mit 1 Grübchen, von der Seite gesehen erscheint der Längskiel dreieckig vorstehend. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Metapleure weißlich feinhaarig. Flügel glashell, das Abdomen wenig überragend, Marginalis das Ende des proximalen Flügeldrittels erreichend, umgekehrt keilförmig. Tegula und Beine rot, hintere Tibia etwas distal von der Mitte plötzlich verdickt. Petiolus 2mal so lang wie dick, fein weißhaarig, im hinteren $^1/_3$ mit je einem dichten, weißen Filzfleck, das übrige Abdomen länglich und schwach von oben gedrückt. — L. 2 mm.

Deutsch-Ostafrika (Amani, im August).

D. Arten der Nearktischen Region (nr. 51—60):

51. **A. unifoveata** (Kieff.) 1906 *Tropidopria u.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 286 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Schläfe mit weißlichem Haarfilz. Antenne rot, Knoten der Flagellumglieder schwarzbraun, Scapus keulenförmig, in der proximalen Hälfte allmählich dünner, 2. Glied klein und eirund, 3. walzenrund, wenigstens doppelt so lang wie dick, mit 2 Haarwirteln, die folgenden etwas länger, mit 1 Haarwirtel, gestielt, Stiel kaum kürzer als der ellipsoidale Knoten, 4. etwas dicker als die übrigen. Prothorax mit weißlichem Haarfilz. Scutellum gekielt, vorn mit 1 Grübchen. Flügel glashell, das Abdomen um ihre Hälfte überragend, Marginalis braun. Beine rot, Coxae schwarz, Keule der Femora und der Tibien braunschwarz, distales $^1/_3$ der hinteren Tibia plötzlich verdickt. Petiolus 2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen von oben gedrückt, 2. Tergit fast das Hinterende des Abdomen erreichend, dieses ziemlich abgerundet. — L. 2 mm.

California (Claremont).

52. **A. provancheri** nom. nov. Kieff. 1893 *Tropidopria carinata* (err. non C. G. Thomson 1858), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 418 (♀).

♀. Von *A. carinata* (nr. 16) durch die Färbung zu unterscheiden. Schwarz; Mandibel, Antenne, Coxae sowie Keule der Femora und der Tibien pechfarbig oder schwarzbraun, die übrigen Teile der Beine rot. — L. 2,5 mm.

Canada.

53. **A. bifovea** (Kieff.) 1906 *Diapria bifoveata* (non *Trichopria b.* Ashmead 1895), Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 287 (♀) | 1911 *Trichopria bifovea*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 64.

♀. Schwarz. Kopf ziemlich kuglig. Schläfe, Prothorax und Metathorax dicht weißfilzig behaart. Antenne rot, 1. Glied gebräunt, die 3 distalen schwarz, Scapus walzenrund, so lang wie die 4 oder 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied dicker und länger als das 3., 2mal so lang wie dick, 3.—9. gleichdünn, das 3. $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4.—9. kaum oder nicht länglich, 10. plötzlich verdickt, doppelt so dick wie das 9., weniger dick als das 11., 12. eirund, Keule deutlich kürzer als das übrige Flagellum. Scutellum

mit Spur eines Mittellängskieles, vorn mit 2 Grübchen. Mediansegment mit einem in der Mitte dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Flügel fast glashell, ein durchscheinender Querstreifen mündet in die Marginalis. Beine rot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus dicht weißfilzig behaart, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 2. Tergit die 4 vorderen $^1/_5$ deckend, die folgenden Segmente einen spitzen Kegel bildend. — L. 1,8—2 mm.

California (San Mateo, San Marco).

54. **A. crassiclava** (Kieff.) 1906 *Diapria c.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 288 (♀) | 1911 *Trichopria c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 64.

♀. Von *A. bifovea* zu unterscheiden wie folgt: die 3gliedrige Keule wenigstens so lang wie das übrige Flagellum und äußerst stark verdickt, ihre 2 proximalen Glieder quer, proximale Glieder der Antenne braun, das 3. etwas länglich, die folgenden kuglig, 8. und 9. quer und kaum dicker als die vorhergehenden, 3.—7. gleichdünn, Flügel ohne Spur einer Querlinie. — L. 1,8 mm.

California (San Mateo).

55. **A. montana** (Kieff.) 1906 *Diapria m.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 288 (♀) | 1911 *Trichopria m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 65.

♀. Schwarz. Scapus proximal schwach verengt, so lang wie die 3 oder 4 folgenden Glieder zusammen, ventral am Grunde rot, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3.—8. gleichdünn, allmählich verkürzt, 3. um die Hälfte länger als dick, 8. so dick wie lang, 9.—12. eine Keule bildend, deren 3 proximale Glieder so dick wie lang sind. Scutellum vorn mit 1 Grübchen, Trochanteren, dünne Teile der Tibien und die Tarsen rot. Alles übrige wie bei *A. bifovea* (nr. 53). — L. 1,5 mm.

California (Claremont).

56. **A. nevadensis** (Kieff.) 1906 *Diapria n.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 288 (♀) | 1911 *Trichopria n.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 65.

♀. Von *A. bifovea* (nr. 53) nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Scapus hellrot wie das Flagellum, die schwarze Keule 4gliedrig, ihr proximales Glied fast kuglig, weniger dick als das 2., 3. etwas quer. Scutellum vorn nur mit 1 Grube. — L. 1,8 mm.

Nevada (Ormsby, im Juli).

57. **A. tetraplasta** (Ashm.) 1893 *Tropidopria t.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 420 (♀) | 1911 *Ashmeadopria t.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 61.

♀. Schwarz. Wange kahl. Mandibel pechbraun. Antenne blaß bräunlichgelb, ausgenommen die Keule, 2. Glied viel dicker und kaum kürzer als das 3., 3.—5. gleich, 6.—8. etwas kürzer und dicker, Keule 4gliedrig, ziemlich stark abgesetzt, 12. Glied dicker, eirund, kaum länger als das vorletzte. Propleure und Metapleure wollig behaart. Scutellum mit einem Mittellängskiel, vorn mit einer großen, von dem Längskiel nicht erreichten Grube, diese von etwa 5 erhabenen Linien durchzogen. Metathorax dorsal kahl, glatt, mit einem Mittellängskiel. Flügel groß, bewimpert, Marginalis dreieckig, blaßbraun. Beine bräunlichgelb. Petiolus kurz, so dick wie lang, wollig behaart. Abdomen spitz eirund, kaum länger als der übrige Körper, hinten zugespitzt und behaart. — L. fast 2 mm.

Distrikt von Columbia (Washington).

58. **A. torquata** (Prov.) 1887 *Platymischus torquatus*, Provancher, Addit. Hym. Quebec, p. 182 (♀) | 1893 *Tropidopria torquata*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 419 (♀) | 1911 *Ashmeadopria t.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 61.

♀. Von *A. provancheri* (nr. 52) durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Antennenglieder 2—4 oder 2—5 mehr oder weniger rot, das 2. viel kürzer als das 3., Keule 6gliedrig, 8.—11. Glied quadratisch, 12. keglig. Scutellum vorn mit einer großen Grube, diese ohne erhabene Linien und nicht durch eine Verlängerung des Mittellängskieles geteilt. Tegula schwarz. Flügel glashell. Beine in größerer Ausdehnung rot, Femora und Tibien nicht so dunkel. Petiolus länger, stärker feinhaarig, nicht deutlich gerieft, 3. Tergit länger als das 4. oder das 5., letzteres wenig länger als das 4., 6. kaum länger als das 3. — L. 2,8 mm.

Canada (Ottawa).

59. **A. simulans** (Ashm.) 1893 *Tropidopria s.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 419 (♀) | 1911 *Ashmeadopria s.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 61.

♀. Am nächsten verwandt mit *A. torquata*, von dieser zu unterscheiden wie folgt: Antenne dunkelrot, sehr allmählich gekeult, schlanker, 2. Glied um $^1/_3$ kürzer als das 3., 3.—7. Glied schlank, allmählich verkürzt, das 7. dicker, 8.—11. eirund, 12. keglig. Scutellum nur hinten mit einem deutlichen Längskiel, vorn mit 1 großen Grube, deren Grund von erhabenen Linien durchzogen ist. Flügel fast glashell, mit braunen, feinen Haaren. Tegula schwarz. Beine rot, Coxae pechschwarz. Das 3. Tergit kaum länger als das 4., 5. und 6. gleich, länger als das 3. und 4. zusammen. — L. 2—2,5 mm.

Canada (Ottawa).

60. **A. foveata** (Kieff.) 1908 *Tropidopria f.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 32 p. 38 (♂).

♂. Schwarz. Antenne etwas länger als der Körper, rötlichgelb, ausgenommen die Knoten des Flagellum, Scapus etwas länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, proximal dünner, 3. Glied wenig kürzer als das 4., fast 3mal so lang wie dick, wenig vor der Mitte eingeschnürt, jeder Knoten mit 1 Haarwirtel; 4. Glied weder ausgerandet noch verdickt, 4.—13. gestielt, ellipsoidal, mit 1 Haarwirtel, der Stiel so lang wie der Knoten, distal allmählich kürzer, zuletzt nur mehr halb so lang wie der Knoten, Haarwirtel etwas länger als das Glied; 14. Glied länger als das 13., spindelförmig, kurz gestielt, zerstreut behaart. Schläfe mit weißem Haarfilz. Haarring des Prothorax weiß, dorsal schwärzlich. Metapleure schwach feinhaarig. Scutellum mit 1 durchlaufenden Längsleiste, vorn mit 1 Grübchen, dieses kreisrund, halb so lang wie die Scheibe. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Flügel proximal gelblich, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend, am Distalende sehr schwach zahnartig nach hinten vorgezogen, ohne Spur einer Querlinie. Beine rötlichgelb. Petiolus 2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen so lang wie der Thorax, schwach von oben gedrückt, hinten etwas zugespitzt. — L. 2,5 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

E. Arten der Neotropischen Region (nr. 61—68):

61. **A. pallida** (Ashm.) 1894 *Tropidopria p.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, v. 25 p. 250 (♂, ♀) | 1911 *Ashmeadopria p.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 61.

Bräunlichrot. Antenne des ♂ dunkel, 1. und 2. Glied gelblich, Flagellumglieder knotig, gestielt, mit langem Haarwirtel; Antenne des ♀ mit einer

5gliedrigen schlanken Keule, die 2 Endglieder schwarz. Scutellum hinten schwach gekielt, vorn mit einer Grube. Metathorax fein gerunzelt und feinhaarig, mit einem vorstehenden Mittellängskiel. Flügel glashell und stark bewimpert. Beine beim ♂ gelblich. Petiolus feinhaarig und fein gerunzelt, beim ♂ $2^1/_2$mal so lang wie dick, beim ♀ kaum 2mal, das übrige Abdomen beim ♀ hinten zugespitzt.

Westindien (Insel St.-Vincent).

62. **A. triangularis** (Ashm.) 1896 *Tropidopria t.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, *v.* 25 p. 249 (♂) | 1911 *Ashmeadopria t.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 61.

♂. Schwarz. Flagellumglieder pechfarbig, mit gelbem Stiel und einem Haarwirtel. Thorax pechbraun, dorsal mehr oder weniger schwärzlich. Scutellum scharf dreieckig gekielt, vorn mit 1 tiefen Grube. Metathorax runzlig, gekielt, ziemlich feinhaarig. Flügel glashell, stark bewimpert. Beine honiggelb. Petiolus kurz, gelblich, kaum doppelt so lang wie dick, fein gestreift, das übrige Abdomen eirund. — L. 1,2 mm.

Westindien (Insel St.-Vincent).

63. **A. rufa** (Kieff.) 1905 *Tropidopria r.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, *v.* 42 p. 31 (♀) | 1911 *Ashmeadopria r.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 61.

♀. Rotbraun. Kopf kuglig. Auge kahl. Antenne ohne Keule, mit abstehenden, ziemlich langen Haaren, die 5 distalen Glieder schwärzlich, Scapus schwach gebogen, in der proximalen Hälfte dünner, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, etwas dicker als das 3., 3. und 4. gleichdünn, doppelt so lang wie dick, die 4 folgenden so lang wie das 3., aber allmählich dicker, 9.—12. gleichdick, 9.—11. fast kuglig, 12. kurz eirund. Propleure und Metapleure mit einem wenig dichten Haarfilz, Scutellum gewölbt und längsgekielt, vorn mit 2 Grübchen. Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Flügel lang bewimpert, Marginalis gelb, ohne Spur einer gelben Querlinie. Beine heller rot. Abdomen lang, kaum von oben gedrückt, hinten allmählich keglig zugespitzt, 2. Tergit die Mitte wenig überragend. — L. 1,8 mm.

Zentralamerika (Nicaragua: Managua).

64. **A. longicauda** (Kieff.) 1910 *Tropidopria l.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 342 (♀).

♀. Schwarz. Haarfilz an Schläfe und Propleure wenig dicht. Antenne rot, ausgenommen die 2 distalen Glieder, Scapus proximal etwas dünner, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied wenig länglich, dicker als die folgenden, 3.—6. gleichdünn, umgekehrt keglig, 7.—12. allmählich verdickt, fast kuglig, nur das 11. quer und das 12. eirund. Scutellum seitlich zusammengedrückt, vorn mit 1 Grube. Pleuren schwarzbraun. Tegula und Beine rot. Petiolus so dick wie lang, rot, das übrige Abdomen wenig von oben gedrückt, hinten spitzkeglig und nicht von oben gedrückt, 3.—5. Tergit gleichlang, 6. so lang wie die 3 vorigen zusammen. Im übrigen wie *A. dentaticornis* (nr. 66). — L. 4,5 mm.

Brasilien (Para).

65. **A. brevicauda** (Kieff.) 1910 *Tropidopria b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 342 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rotbraun, ausgenommen die 5 distalen Glieder, 3.—7. Glied gleichdünn, etwas länglich, 8.—12. allmählich verdickt, fast

kuglig, ausgenommen das eirunde Endglied. Scutellum flach, mit einer Mittellängsleiste, nicht höher als das Mesonotum, vorn mit 1 Grube. Tegula und Beine dunkelrot. Petiolus quer, das übrige Abdomen flachgedrückt, hinten nicht keglig, 3.—5. Tergit allmählich verkürzt, 6. kaum länger als das 5., so breit wie lang. Sonst wie bei *A. longicauda*. — L. 1,2 mm.

Brasilien (Para).

66. **A. dentaticornis** (Kieff.) 1910 *Tropidopria d.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 341 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Auge kahl. Schläfe ohne Haarfilz, nur feinhaarig. Antenne hellrot, Knoten der Flagellumglieder braun, Scapus proximal dünner, etwas kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied wenig länglich, 3. etwas länger als das 2., nicht doppelt so lang wie dick, mit 2 Haarwirteln, diese länger als das Glied, 4. doppelt so lang wie das 3., proximal allmählich dünner und ausgerandet, in der Mitte zahnartig vorstehend, hinter der Mitte verdickt, mit 1 Haarwirtel, wie die folgenden Glieder, 5.—13. Glied ellipsoidal bis spindelförmig, gestielt, der Stiel zuerst länger als der Knoten oder gleichlang, dann etwas kürzer, 14. spindelförmig, mit 2 Haarwirteln, deren einer am Knoten, deren anderer am Distalende des Griffels, in welchen das Glied ausläuft. Thorax etwas länger als hoch. Mesonotum so lang wie breit, stark gewölbt. Scutellum länglich, stark gewölbt und etwas seitlich zusammengedrückt, aber ohne Längsleiste, höher als das Mesonotum, vorn mit 1 Grube. Mediansegment mit einem seitlich zusammengedrückten, dreieckigen Zahn. Flügel das Abdomen um $^1/_3$ überragend, lang bewimpert, Subcostalis den Vorderrand bildend, Marginalis umgekehrt keilförmig, das proximale Flügeldrittel nicht überragend. Beine rot, Femora und Tibien gekeult, hintere Tibia fast in der distalen Hälfte verdickt, hinterer Metatarsus wenigstens so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, das übrige Abdomen schwach von oben gedrückt, vorn und hinten allmählich dünner. — L. 1,6 mm.

Brasilien (Para).

67. **A. excisa** (Kieff.) 1910 *Tropidopria e.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 341 (♂).

♂. Schwarz. Antenne schwarzbraun, 1. und 2. Glied rot, das 1. so lang wie die 2 folgenden zusammen, 2. kuglig, 3. doppelt so lang wie das 2., mehr als 2mal so lang wie dick, mit 2 Haarwirteln, 4. kaum länger als das 3., in der proximalen Hälfte stark ausgeschnitten, mit einem Zahn in der Mitte, distal verdickt, und wie die folgenden mit 1 Haarwirtel, dieser länger als das Glied, 5.—13. spindelförmig, gestielt, Stiel kürzer als der Knoten, 14. sitzend, an beiden Enden allmählich dünner, mit 2 Haarwirteln, deren distaler kurz und wenig deutlich ist. Scutellum von der Seite dachartig zusammengedrückt, vorn mit 1 Grube. Beine rot, hinterer Metatarsus deutlich kürzer als die 2 folgenden Glieder zusammen. Petiolus etwas mehr als 2mal so lang wie dick, vor der Mitte höckerartig, das übrige Abdomen an beiden Enden kaum dünner. Im übrigen wie *A. dentaticornis*. — L. 1,2 mm.

Brasilien (Para).

68. **A. brasiliensis** (Kieff.) 1910 *Tropidopria b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 342 (♂).

♂. Schwarz. Schläfe und Propleure mit wenig dichtem Haarfilz. Antenne rot, Knoten der Flagellumglieder und oftmals der Scapus schwarz-

braun, Scapus in der proximalen Hälfte dünner, länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 3. länger als das 2., in der Mitte etwas verengt, mit 2 Haarwirteln, diese länger als das Glied, 4.—13. ellipsoidal, gestielt und mit 1 Haarwirtel, Stiel fast so lang wie der Knoten, an den distalen Gliedern etwas kürzer, 14. spindelförmig, in der distalen Hälfte langhaarig. Scutellum seitlich zusammengedrückt, fast gekielt, vorn mit 1 Grube. Metapleure feinhaarig. Marginalis am breiten Distalende schwach nach hinten verlängert. Beine rot, hinterer Metatarsus kürzer als die 2 folgenden Glieder zusammen. Petiolus feinhaarig, fast doppelt so lang wie dick, das übrige Abdomen schwach von oben gedrückt, hinten wenig dünner. Im übrigen wie *A. dentaticornis*. — L. 1,5 mm.

Brasilien (Para, 7 Exemplare).

37. Gen. **Geodiapria** Kieffer

1899 *Solenopsia* (part.), Wasmann in: Zool., *v.* 26 p. 126 | 1911 *Geodiapria*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 896.

♀. Kopf von oben gesehen länglich, vorn etwas breiter als hinten. Auge kahl, kürzer als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Antenne 12gliedrig, Scapus walzenrund, 2. Glied $1^1/_2$mal so lang wie dick, umgekehrt keglig, 3.—9. gleichdünn, 3. kaum länglich, 4.—9. quer, 10.—12. eine gleichdicke, stark abgesetzte Keule bildend, mehr als doppelt so dick wie die vorhergehenden, wenigstens so lang wie das übrige Flagellum, 10. und 11. walzenrund, so dick wie lang. 12. eirund. Thorax von oben gedrückt, Prothorax mit wenig dichtem Haarfilz. Scutellum vorn mit einem kleinen, kreisrunden Grübchen. Mediansegment ohne Lamelle. Flügel ohne Basalis, Subcostalis mit der Costalis verschmolzen, Marginalis umgekehrt keilförmig, das proximale $^1/_3$ nicht überragend. Hinterer Metatarsus fast 3mal so lang wie dick, 2.—4. Glied allmählich verkürzt, 2. und 3. kaum länglich, 5. so lang wie das 3. und 4. zusammen. Abdomen flach gedrückt, hinten abgerundet, 2. Tergit fast das Hinterende erreichend. Wahrscheinlich gehören hierzu alle *Trichopria* mit länglichem Kopf.

Europa.

1 Art.

1. **G. longiceps** Kieff. 1899 *Solenopsia imitatrix* var., Wasmann in: Zool., fasc. 26 p. 127 (♀) | 1911 *Geodiapria longiceps*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 897 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rötlichgelb, ausgenommen die Keule. Thorax weniger breit als der vordere Teil des Kopfes. Flügel glashell, verschmälert, das hintere $^1/_3$ des Abdomen erreichend. Beine rötlichgelb. Petiolus quer, mit einem dichten, rostroten Haarfilz und dadurch sehr dick erscheinend und höher vorragend als das Abdomen. — L. 1,5 mm.

Im Mai, in einer gemischten Kolonie von *Solenopsis fugax* und *Formica sanguinea* beobachtet.

Holland (Exaeten).

38. Gen. **Rhopalopria** Kieffer

1912 *R.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 71 | 1913 *Trichopria* (part.), Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, *v.* 7 p. 111.

Auge kahl. Antennne beim ♂ 14gliedrig, mit je 1 Haarwirtel an den Flagellumgliedern, beim ♀ 12gliedrig, mit einer 6gliedrigen Keule;

Scapus in der distalen Hälfte plötzlich stark verdickt. Mesonotum ohne Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 1 Grübchen. Geäder wie bei *Diapria* (Gen. 34). Abdomen hinten nicht zugespitzt, 2. Tergit vorn etwas hervorgehoben, wie bei *Spilomicrus* (Gen. 83).

Seychellen-Inseln und Afrika.

2 Arten; Type: *R. vulgaris*.

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { 4. Antennenglied des ♂ kürzer als das 3., stark bogig . . . . 1. **R. vulgaris**
{ 4. Antennenglied des ♂ länger als das 3., nicht bogig . . . . 2. **R. rhopalica**

1. **R. vulgaris** Kieff. 1912 *R. v.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 71 (♂ ♀) t. 3 f. 12 (♀).

(Fig. 29.) Schwarz. Kopf kuglig. Mandibel rot, 2lappig. Palpen weißlich und kurz, Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 2- oder 3gliedrig. Schläfe mit schwachem Haarfilz. Scapus in der proximalen Hälfte rot, beim ♂ so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, in der distalen Hälfte doppelt so dick wie in der proximalen, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3. walzenrund, fast doppelt so lang wie das 2., 4. etwas kürzer als das 3., stark bogig gekrümmt, distal verdickt, die folgenden kurz eirund oder kuglig, 14. länglich, alle Flagellumglieder mit 1 schwarzen Haarwirtel, dieser nicht doppelt so lang wie die Dicke des Gliedes. Scapus des ♀ weniger stark keulenförmig, 3.—6. Glied gleichdünn, dünner als das 2., allmählich verkürzt, 3. doppelt so lang wie dick, 6. so dick wie lang, 7.—12. eine Keule bildend, ziemlich kuglig, allmählich verdickt, die 3 distalen gleichdick, das 12. eirund. Thorax länger als hoch, Propleure und Metapleure mit einem schwachen Haarfilz. Scutellum wenig gewölbt. Mediansegment mit einem Längskiel. Flügel glashell und lang bewimpert. Beine rot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus so dick wie lang, noch schwächer behaart als die Metapleure, das übrige Abdomen etwas flachgedrückt, lang elliptisch. — L. 1,5—2 mm.

Fig. 29.
Rhopalopria vulgaris ♀.

Seychellen-Inseln (Insel Silhouette: Mare-aux-Cochons, 2 ♀ im September; Insel Mahé: Port Claude, Höhe von 200—300 m, 1 ♂, 1 ♀ im November; Cascade Estate, Höhe von 300—700 m, 5 ♂ von Januar bis März; Cascade, 3 ♂, 1 ♀ im Februar; Anse-aux-Pins und Anse Royale, 1 ♂ im Januar).

2. **R. rhopalica** (Kieff.) 1913 *Trichopria (Planopria) r.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, *v.* 7 p. 111 (♂) | 1914 *T. r.*, Kieffer in: Beitr. Land.-Süßw.fauna D.-S.-W.-Afr., p. 207.

♂. Schwarz. Kopf von oben gesehen etwas quer. Die 2 proximalen Glieder der Antenne hellgelb, das 1. bogig, in der proximalen Hälfte seitlich zusammengedrückt, daher von oben gesehen schmaler erscheinend, 3. Glied fast walzenrund, ungestielt, kürzer als das 4., mit 2 Haarwirteln, 4.—13. spindelförmig, gestielt, der Stiel kürzer als der verdickte Teil, Haar-

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY WOODS HOLE LIBRARY

wirtel schwarz und länger als ein Glied des Flagellum, 4. Glied nicht ausgerandet, 14. ungestielt, länglich, mit zerstreuten Haaren. Scutellum stark gewölbt, kissenförmig, ohne Längskiel, vorn mit einem wenig deutlichen Grübchen. Propleure mit einem weißen Haarfilz, Metapleure grau feinhaarig. Flügel lang bewimpert. Beine hellgelb, hintere Tibia im distalen $^1/_8$ plötzlich verdickt. Petiolus nicht länger als dick, glatt und glänzend, das übrige Abdomen von oben gedrückt, lang elliptisch. — L. 1,5 mm.

Parasit einer *Drosophila*-Art.

Afrika (Lagos).

39. Gen. **Nanopria** Kieffer

1913 *N.*, Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. *v.* 1 p. 26.

♀. Kopf kuglig. Antenne 11gliedrig, mit einer 4gliedrigen Keule. Thorax etwas länger als hoch, dorsal gewölbt. Parapsidenfurchen fehlend. Vorderflügel lang bewimpert, Subcostalis den Vorderrand bildend, Stigmalis ziemlich lang, schräg distalwärts gerichtet, in der Mitte des Vorderrandes entspringend, halb so lang wie die Postmarginalis. Hinterflügel fast linealisch, Wimperhaare länger als die größte Flügelbreite. Femora und Tibien nicht gekeult, Tarsen 5gliedrig, Metatarsus sehr lang. Abdomen schwach spindelförmig, so lang wie der übrige Körper.

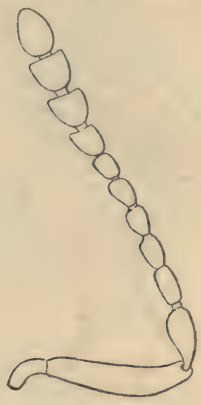

Fig. 30.
Nanopria fuscipes, Antenne des ♀.

Afrika.

1 Art.

1. **N. fuscipes** Kieff. 1913 *N. f.*, Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. *v.* 1 p. 27 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Scapus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, länger und dicker als das 3., dieses walzenrund, doppelt so lang wie dick, 4.—7. so dünn wie das 3., aber kürzer, 7. nicht länger als dick, 8.—11. stark verdickt, das 8. weniger als die folgenden, 8.—10. so dick wie lang, 11. eirund (Fig. 30). Beine braun, Tarsen rötlich. — L. 0,8 mm.

Britisch-Ostafrika (Untere Wälder des Kenia, beim Forsthaus, Höhe von 2400 m, im Januar).

40. Gen. **Doliopria** Kieffer

1910 *D.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 50.

♀. Auge kahl. Antenne 11gliedrig, der Augenmitte gegenüber entspringend. Scutellum mit einem Grübchen. Parapsidenfurchen fehlend. Die Costalis überragt das proximale $^1/_3$ des Flügels, Marginalis und Stigmalis zusammen eine kurze, schräge, keilförmige Ader bildend, ohne andere Adern. Hintertibia in den 2 proximalen Dritteln stark verengt.

Südamerika.

1 Art.

1. **D. flavipes** Kieff. 1910 *D. f.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 50 (♀).

♀. Rotbraun, glatt, glänzend, kahl. Kopf dorsal schwarz, von oben gesehen fast viereckig, von der Seite gesehen etwas höher als lang. Auge

länger als die Wange. Stirnlamelle den Kopf überragend. Ocellen ein Dreieck bildend. Antenne braunrot, feinhaarig, die 3 distalen Glieder schwarz, Scapus walzenrund, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kaum länger als dick, 3. fast doppelt so lang wie dick, 4.—6. so lang wie dick, nicht dicker als das 3., 7. und 8. kuglig, etwas dicker, 9.—11. eine Keule bildend, 9. und 10. so dick wie lang, 11. spitz eiförmig. Thorax dorsal schwarz, wenig länger als hoch. Prothorax mit einem dichten, grauen Haarfilz. Mesonotum und Scutellum gewölbt. Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Längskiel. Mesopleure ohne Furche. Flügel bräunlich, kurz bewimpert, das Abdomen kaum überragend. Beine gelb. Petiolus gestreift, so dick wie lang, Abdomen schwach flachgedrückt, vorn ohne Eindruck, von der Mitte ab allmählich zugespitzt, 3. und 4. Tergit kurz, das 5. oder letzte viel länger als das 3. und 4. zusammen. — L. 2,5 mm.

Bolivia (Mapiri).

41. Gen. **Bactropria** Kieffer

1910 *B.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 339 | 1910 *Diapria* (part.), Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 51.

♂. Von *Ashmeadopria* zu unterscheiden durch die schräge Stigmalis und durch die Gestalt der Beine; alle Femora walzenrund und dick, höchstens im proximalen $^1/_3$ sehr dünn, Tibien im proximalen $^1/_3$ dünn, dann allmählich und schwach verdickt, oder vom Grunde aus allmählich dicker.

Südamerika.

2 Arten. Type: *B. brasiliensis.*

Bestimmungstabelle der Arten:

1	3. Antennenglied in der Mitte eingeschnürt, mit 2 Haarwirteln, 5. am Grunde gestielt, mit 1 Haarwirtel, Femora walzenrund, im proximalen $^1/_3$ sehr dünn	1. **B. brasiliensis**
	3. Antennenglied dem 4. gleich, hinteres Femur in der proximalen Hälfte kaum dünner	2. **B. longipalpis**

1. **B. brasiliensis** Kieff. 1910 *B. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 339 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Auge groß und kahl. Palpen weißlich und ziemlich lang, Maxillarpalpus mit 3 Gliedern hinter der Biegung, Labialpalpus mit 1 Glied hinter der Biegung. Die 2 proximalen Glieder der Antenne und der Stiel der übrigen rot, Scapus walzenrund, etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied kuglig, 3.—13. gleichlang, 3. in der Mitte eingeschnürt, jeder Knoten mit einem schwarzen Haarwirtel, dieser länger als das Glied, die folgenden Glieder zuerst ellipsoidal, dann fast spindelförmig, Stiel so lang wie der Knoten, an den distalen Gliedern jedoch kürzer, am 14. noch halb so lang wie der Knoten, dieser in einen roten Griffel auslaufend, der so lang wie der Knoten ist und am Distalende 2 lange Borsten trägt, 4.—14. Glied mit je 1 schwarzen Haarwirtel, dieser länger als das Glied. Thorax rot, Mesonotum und Scutellum schwarz. Propleure und Metapleure ohne Filz, nur wenig feinhaarig. Mesonotum quer, stark gewölbt, ohne Eindrücke. Scutellum stark gekielt, Grube die vordere Hälfte einnehmend. Mediansegment mit 1 Mittellängsleiste. Flügel um ihre halbe Länge das Abdomen überragend, lang bewimpert, Subcostalis den Vorderrand bildend, Marginalis das proximale Flügeldrittel nicht überragend, umgekehrt

keilförmig, Stigmalis dick, schräg, 2mal so lang wie breit. Tegula und Beine rot, hintere Tibia dorsal und ventral lang behaart, hinterer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 4. Glied doppelt so lang wie dick. Petiolus rot, mehr als 3mal so lang wie dick, gestreift, vor der Mitte etwas höckerig; das übrige Abdomen fast doppelt so lang wie der Petiolus, elliptisch, gewölbt, 2. Tergit vorn schwach vorgezogen, hinten fast das Hinterende des Abdomen erreichend. — L. 3 mm.

Brasilien (Para).

2. **B. longipalpis** (Kieff.) 1910 *Diapria l.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., v. 27 p. 51 (♂).

♂. Schwarz. Kopf von oben gesehen fast quer. Stirn flach. Auge groß, kahl, doppelt so lang wie die Wange. Mandibel rot, fast sichelförmig. Palpen lang, Maxillarpalpus wenigstens mit 4, Labialpalpus wenigstens mit 2 vorstehenden Gliedern. Antenne rot, ausgenommen die glänzend schwarzen Knoten, Scapus walzenrund, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied so dick wie lang, 3. gestaltet wie das 4., Knoten so lang wie die stielartige Einschnürung, die folgenden dem 3. gleich, Haarwirtel so lang wie ein Glied, die distalen Glieder haben den Stiel allmählich kürzer und den Knoten allmählich länger, 14. Glied ohne stielartige Einschnürung, spindelförmig, in einen Griffel auslaufend. Prothorax ohne Haarfilz. Mesonotum länglich, gewölbt, ohne Furchen. Scutellum schwach gewölbt, vorn mit einem queren Grübchen. Mediansegment mit einer in der Mitte etwas vorstehenden Längsleiste. Mesopleure mit einer schrägen Längsfurche. Metapleure fein grauhaarig. Flügel braun, das Abdomen weit überragend, Costalis das 2. proximale Flügeldrittel nicht erreichend, Marginalis und Stigmalis zusammen eine schräge, keilförmige, kurze Ader bildend, Basalis braun, schräg, in die Spitze der Stigmalis mündend, Medialis proximal nur durch eine Spur angedeutet, distal von der Basalis braun, schräg nach hinten gerichtet. Beine rot, hinteres Femur nicht keulenförmig, in der proximalen Hälfte kaum dünner, Hintertibia vom Grunde aus allmählich und sehr schwach verdickt. Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick, matt, gestreift, Abdomen ellipsoidal, schwach flachgedrückt, vorn ohne Eindruck. — L. 3,2 mm.

Peru (Marcapata).

42. Gen. **Acanthopria** Ashmead

1895 *A.*, Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 804.

Antenne des ♂ 14gliedrig, Flagellumglieder gestielt und mit einem Haarwirtel. Antenne des ♀ 12gliedrig, ohne abgesetzte Keule. Scutellum keglig, hinten in einen Dorn auslaufend, vorn mit einem Grübchen. Geäder wie bei *Diapria* (Gen. 34). Abdomen kurz eirund, hinten abgestutzt. Körper glatt und glänzend.

Südamerika und Westindien.

2 Arten. Type: *A. crassicornis.*

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Mediansegment mit einem scharfen, bogigen Horn oder Dorn, Petiolus wenig länger als dick, gerunzelt . . . . . 1. **A. crassicornis**
1 { Mediansegment mit einem dreieckigen, seitlich zusammengedrückten Zahn, Petiolus 2mal so lang wie dick, grob gefurcht . . . . . 2. **A. lugens**

1. **A. crassicornis** Ashm. 1895 *A. c.*, Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 804 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf kuglig. Antenne des ♂ rötlichgelb, 2mal so lang wie der Körper, Flagellumglieder gestielt und mit einem Haarwirtel, wie bei *Diapria*. Antenne des ♀ rot und fast so lang wie der Körper, allmählich verdickt, die 5 distalen Glieder dunkel bis schwarz, Scapus lang, halb so lang wie das Flagellum, dick, weit über die Ocellen ragend, 2. Glied halb so lang wie das 3., die folgenden dick, das 3. das längste der Flagellumglieder, 4.—7. allmählich verkürzt und verdickt, 8.—12. distal zugespitzt. Thorax oftmals dorsal vorn und lateral rotbraun oder pechbraun. Mesonotum beim ♂ ohne Furchen, beim ♀ hinten mit 2 schwachen Furchen. Scutellum keglig, in einen Dorn oder ein Horn auslaufend, vorn mit einem tiefen Grübchen. Metathorax braun, feinhaarig und gerunzelt, vorn mit einem scharfen, vorstehenden Dorn. Flügel glashell und gewimpert. Beine rötlichgelb (♂) oder rot (♀). Petiolus braun, feinhaarig, gerunzelt, etwas länger als dick, das übrige Abdomen eirund, viel kürzer als der Thorax, 2. Tergit am Vorderrande den Petiolus deckend. — L. 1,4 mm.

Westindien (Insel Grenada: Balthazar und Mount Gay Estate).

2. **A. lugens** Kieff. 1910 *A. l.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 52 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Auge behaart, länger als die Wange. Stirn in der vorderen Hälfte gewölbt, in der hinteren fast flach. Ocellen ein gleichseitiges Dreieck bildend. Palpen nicht vorstehend. Schläfe ohne Haarfilz. Antenne bräunlichrot, mit schwarzbraunen Knoten, Scapus länger als das 2. und 3. Glied zusammen, in der proximalen Hälfte schwach verdickt, 2. Glied gelbrot, kuglig, 3. walzenrund, kürzer als das 4., doppelt so lang wie dick, mit 2 Haarwirteln, die folgenden mit 1 Haarwirtel, dieser $1\frac{1}{2}$mal so lang wie der ellipsoidale Knoten, distale Glieder kleiner, ihr Stiel allmählich kürzer, 14. spindelförmig, proximal mit 1 Haarwirtel, distal in einen Griffel auslaufend, dessen Distalende mit einem kurzen Haarwirtel geziert ist. Thorax so hoch wie lang. Mesonotum stark gewölbt, ohne Furchen. Scutellum in einen Dorn auslaufend, der so lang ist wie sein Abstand vom Mesonotum. Mediansegment mit einem dreieckigen, seitlich zusammengedrückten Zahn. Propleure nicht eingedrückt, ohne Haarfilz. Mesopleure mit einer schwachen Längsfurche. Metapleure fein behaart. Flügel bräunlich, lang bewimpert, das Abdomen weit überragend, die Costalis erreicht nicht das Ende des proximalen Flügeldrittels, Marginalis und Stigmalis zusammen eine kurze, schräge, keilförmige Ader bildend. Beine bräunlichrot, Femora keulenförmig, am Distalende plötzlich verengt, Hintertibia distal allmählich verdickt, medial mit langen Haaren, hinterer Tarsus so lang wie die Tibia, lang behaart, Metatarsus $1\frac{1}{2}$mal so lang wie das 2. Glied, dieses kaum 3mal so lang wie dick. Petiolus 2mal so lang wie dick, mit 4 Längsleisten, Abdomen flachgedrückt, fast eiförmig, vorn ohne Eindruck, 2. Tergit fast das Hinterende erreichend. — L. 2 mm.

Peru (Pachitea Fluß).

43. Gen. **Atrichopria** Kieffer

1910 *A.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 53.

Thorax und Petiolus matt und fein lederartig, Mesonotum oftmals glatt und glänzend. Kopf von oben gesehen fast quer, von der Seite gesehen höher als lang. Auge kahl. Antenne beim ♂ 14-, beim ♀ 12gliedrig.

Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum vorn mit einem Grübchen. Costalis blaß, das Ende des proximalen Flügeldrittels nicht erreichend, Marginalis umgekehrt keilförmig, keine anderen Adern.

Südamerika.

2 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Körper ganz rot. Kopf matt, fein lederartig . . . . . 1. **A. rufa**
{ Kopf und Thorax schwarz, Kopf glänzend und glatt . . . 2. **A. seminigra**

1. **A. rufa** Kieff. 1910 *A. r.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 53 (♀).

♀. Ganz rot. Kopf, Thorax und Petiolus matt, fein lederartig, mit langen, zerstreuten, roten Haaren, ohne Haarfilz. Auge länglich, so lang wie die Wange. Ocellen ein gleichseitiges Dreieck bildend. Antenne dick, langhaarig, die 6 Keulenglieder nur kurz feinhaarig, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen und etwas dicker, ziemlich walzenrund, 2. nicht länger als dick, 3. 3mal so lang wie dick, 4. fast 2mal, 5. und 6. allmählich verkürzt, 7.—12. etwas dicker, kuglig oder fast quer, ausgenommen das eirunde Endglied. Mesonotum stark gewölbt, etwas länger als breit, vorn fast dreieckig. Scutellum gewölbt, hinten abgerundet. Mediansegment allmählich abfallend, lateral abgerundet, ohne Längsleiste. Flügel dunkelbraun, behaart, kurz bewimpert, das Abdomen weit überragend. Hinterer Trochanter doppelt so lang wie dick, Femur und Tibia aller Beine fast walzenrund, 2.—4. Glied des Vordertarsus kurz, das 4. nicht länger als dick, hinterer Tarsus länger, Metatarsus fast 2mal so lang wie das 2. Glied, 4. Glied doppelt so lang wie dick, Kralle schlank, fast gerade. Petiolus $2^1/_2$ mal so lang wie dick, schwach gebogen, halb so lang wie das Abdomen, dieses eiförmig, glänzend, so hoch wie breit, ohne Eindruck. — L. 4,5 mm.

Peru (Marcapata-Tal im Dept. Cuzco, Höhe 1000 m).

2. **A. seminigra** Kieff. 1910 *A. s.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 53 (♂).

♂. Schwarz. Kopf glatt, glänzend. Auge länger als die Wange. Antenne schwarzbraun, Stiel der Glieder dunkelrot, Distalende des Scapus und 2. Glied rotgelb, Scapus allmählich verdickt, länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied kuglig, 3.—13. mit 1 Haarwirtel, ellipsoidal, Stiele so lang wie die Knoten, Haarwirtel wenig länger als die Stiele, 14. Glied allmählich in einen langen behaarten Griffel übergehend. Thorax matt und fein lederartig, Mesonotum glatt, glänzend und, sowie das Mediansegment, gestaltet wie bei voriger Art. Scutellum mit einem queren Grübchen. Flügel bräunlich. Beine schlank, rotgelb, Femora und Tibien teilweise dunkelbraun, hinterer Trochanter 3mal so lang wie dick, Femora in der distalen Hälfte keulenförmig verdickt, Metatarsus des Hinterbeines 3mal so lang wie das 2. Glied, 4. Glied 3mal so lang wie dick. Petiolus rotgelb, 3mal so lang wie dick, Abdomen dunkel rotbraun, eiförmig, etwas flachgedrückt, glatt und glänzend. — L. 3 mm.

Peru (Marcapata-Tal, Höhe 1000 m).

44. Gen. **Xyalopria** Kieffer

1907 *X.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 300.

Kopf ziemlich kuglig. Auge kahl, selten behaart. Schläfe und Prothorax mit Haarfilz, seltener nur feinhaarig. Antenne beim ♂ 14gliedrig,

beim ♀ 12gliedrig, Scapus am Distalende in 1 oder 2 Dörnchen auslaufend, Flagellumglieder des ♂ mit langen, abstehenden und zerstreuten Haaren. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum vorn mit 1 Grube. Mediansegment mit 1 langen, dünnen Dorn oder Stachel. Subcostalis den Vorderrand bildend, Marginalis umgekehrt keilförmig, das proximale Flügeldrittel nicht überragend. Hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Abdomen lang gestielt, etwas flach gedrückt, elliptisch beim ♂, hinten keglig beim ♀. Körper glatt und glänzend.

Zentral- und Südamerika.

10 Arten. Type: *X. nigriceps*.

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Scheitel mit einem aufrechten Dörnchen — **2**
Scheitel unbewehrt — **6**

2 { Laterale Abschnitte des Mesonotum stark eingedrückt — **3**
Laterale Abschnitte des Mesonotum gewölbt — **5**

3 { Dorn des Mediansegmentes klein, nicht den Hinterrand des Segmentes erreichend . . . . . **3. X. brevidens**
Dorn des Mediansegmentes länger als dieses Segment — **4**

4 { Scapus rotbraun, 5.—13. Antennenglied des ♂ in der Mitte schwach verengt, ihre Haare 2mal so lang wie die Dicke der Glieder . . . . . **4. X. depressa**
Scapus schwarz, 5.—13. Antennenglied des ♂ nicht verengt in der Mitte, ihre Haare wenig länger als die Dicke dieser Glieder . . . . . **5. X. alticola**

5 { Grube des Scutellum die vordere Hälfte einnehmend, der Kiel seitlich gesehen dreieckig vorragend, Haare der Antennenglieder des ♂ 2mal so lang wie die Dicke der Glieder . . . . . **1. X. spinosiceps**
Grube des Scutellum die 2 vorderen $^1/_3$ einnehmend, der Kiel seitlich gesehen kaum vorstehend, Haare der Flagellumglieder des ♂ wenig länger als die Dicke der Glieder **6. X. ruficornis**

6 { Scutellum vorn mit 2 Grübchen, Thorax rotbraun, 3. Glied der Antenne des ♀ kürzer als das 4., Keule 4gliedrig . **7. X. nigriceps**
Scutellum vorn mit 1 Grübchen, Thorax schwarz, Antenne des ♀ ohne Keule, 3. Glied länger als das 4. — **7**

7 { Flügel braun, laterale Abschnitte des Mesonotum von oben gedrückt . . . . . **8. X. fuscipennis**
Flügel glashell oder gelblich, Mesonotum nicht von oben gedrückt — **8**

8 { Grube des Scutellum die 2 vorderen $^1/_3$ einnehmend, Kiel fast nur punktförmig, Antenne des ♀ rot, die 2 Endglieder schwarz . . . . . **9. X. rufipes**
Grube des Scutellum die vordere Hälfte einnehmend, Kiel die hintere Hälfte durchziehend — **9**

9 { Antenne schwarz, Beine rot . . . . . **10. X. nigricornis**
Antenne und Beine rotbraun, vordere Coxa gelb, Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun . . . . . **2. X. nigra**

1. **X. spinosiceps** Kieff. 1910 *X. s.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 335 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig, mit einem Dörnchen auf dem Scheitel. Antenne rotbraun, Scapus so lang wie das 4. Glied, 2. Glied so dick wie lang, 3. fast doppelt so lang wie das 4., dieses bis hinter die Mitte bogig ausgeschnitten,

distal verdickt, die folgenden etwas kürzer, 3mal so lang wie dick, in der Mitte schwach eingeschnürt, 13. kaum mehr als 2mal so lang wie dick, kürzer als das Endglied, Haare der Flagellumglieder zerstreut, 2mal so lang wie die Dicke der Glieder. Schläfe graufilzig behaart. Prothorax mit einem sehr breiten, nicht unterbrochenen, grauen, filzigen Haarring. Mesonotum gleichmäßig gewölbt. Scutellum mit einer die vordere Hälfte einnehmenden Grube; Mittellängskiel von der Seite gesehen dreieckig vorstehend. Dorn des Mediansegmentes 2mal so lang wie sein Abstand vom Scutellum, rot und schwach bogig. Flügel ziemlich glashell, in der Mitte gelblich, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend. Beine rot, Coxae sowie Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun, am Hinterbein ist das Femur in der proximalen Hälfte stielartig verengt, dieser Teil so lang wie der Trochanter, distales $^1/_3$ der Tibia plötzlich verdickt. Petiolus 4mal so lang wie dick, gestreift, $^2/_3$ so lang wie das übrige Abdomen, dieses elliptisch, von oben zusammengedrückt. — L. 2,8—3 mm.

Zentralamerika (Bélize).

2. **X. nigra** Kieff. 1908 *X. n.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 32 p. 36 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast kuglig. Mandibel rotbraun. Auge 5mal so lang wie die Wange. Schläfe mit weißlichem Haarfilz. Antenne rotbraun, etwas länger als der Körper, Scapus dicker als die übrigen Glieder, so lang wie das 4. Glied, walzenrund und kahl, 2. Glied kuglig, 3. wenigstens um die Hälfte länger als das 4., fast walzenrund, 4. proximal ausgerandet, distal verdickt, 4mal so lang wie dick, die folgenden ziemlich walzenrund, allmählich verkürzt, in der Mitte kaum eingeschnürt, zerstreut behaart, die Haare 2mal so lang wie die Dicke der Glieder, 13. Glied noch $2^1/_2$mal so lang wie dick, kürzer als das Endglied. Propleure mit gelblichem Haarfilz. Scutellum gekielt, vorn mit 1 Grube, der Kiel, von der Seite gesehen, dreieckig vorstehend. Dorn des Mediansegmentes schwach bogig, nach hinten gerichtet, um die Hälfte länger als das Segment. Flügel fast glashell, ohne Spur einer Querlinie. Beine rotbraun, vordere Coxa gelb, Keule der Femora und der Tibien fast schwarz. Petiolus wenigstens 3mal so lang wie dick, walzenrund, kahl, glatt, mit 3 Leisten, das übrige Abdomen elliptisch, kürzer als der Thorax, 2. Tergit fast den Hinterrand erreichend. — L. 2,8 mm.

Zentralamerika (Bélize).

3. **X. brevidens** Kieff. 1910 *X. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 335 (♀) | 1910 *X. brevispina* (err.), Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 54 (♀).

♀. Schwarz. Scheitel mit einem kleinen Dörnchen. Palpen nicht vorstehend. Antenne rotbraun, distal dunkler, ohne deutliche Keule, Scapus mit einem Dörnchen am Medialrand des Distalendes, fast walzenförmig, etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2.—5. Glied $1^1/_2$mal so lang wie dick, fast walzenrund, das 3. kaum länger als das 2. oder 4., 6.—12. allmählich verdickt, 6. und 7. kaum länger als dick, 8.—11. nicht länger als dick oder quer, 12. mehr als doppelt so lang wie das vorletzte. Schläfe und Prothorax mit weißlichem Haarfilz. Laterale Abschnitte des Mesonotum eingedrückt. Grübchen nicht bis zur Mitte des Scutellum reichend, Scheibe dachartig zusammengedrückt, mit geradem First. Dorn kürzer als das Mediansegment. Flügel bräunlich, Hinterflügel dunkler. Beine rot, Hintertibia distal von der Mitte plötzlich keulenförmig verdickt, Metatarsus kaum länger als das 2. Glied, $2^1/_2$mal so lang wie dick.

Petiolus mit 4 Längsleisten, $2^1/_2$mal so lang wie dick, Abdomen flachgedrückt. — L. 3 mm.

Surinam (Paramaribo).

4. **X. depressa** Kieff. 1910 *X. d.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 337 (♂ ♀).

Schwarz. Scheitel mit einem aufrechten Dörnchen. Schläfe mit grauem Haarfilz. Palpen sehr kurz, nicht vorstehend. Scapus distal schräg abgestutzt und in ein kleines, mediales Dörnchen verlängert. Antenne beim ♂ schwarzbraun, 1. und 2. Glied rotbraun, das 2. so dick wie lang, 3. fast doppelt so lang wie das 1., 4. dem 1. an Länge gleich, bis über die Mitte bogig ausgeschnitten, distal verdickt, 5.—12. etwas kürzer als das 4., 3mal so lang wie dick, in der Mitte schwach verengt, 13. mehr als doppelt so lang wie dick, 14. um die Hälfte länger als das 13., Haare zerstreut, doppelt so lang wie die Dicke der Glieder. Antenne des ♀ dunkelrot, die 3 distalen Glieder schwarzbraun, Scapus kaum kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2.—6. Glied ziemlich walzenrund, 2. und 6. kaum länglich, 4. doppelt so lang wie dick, etwas kürzer als das 3., 7.—11. kuglig, allmählich kaum verdickt, 12. doppelt so lang wie das vorletzte. Prothorax mit einem sehr dichten, grauen, dorsal nicht unterbrochenen, filzigen Haarring. Laterale Seiten des Mesonotum stark eingedrückt. Grube des Scutellum die vordere Hälfte einnehmend, Längskiel von der Seite gesehen bogig vorragend. Dorn des Mediansegmentes rotbraun, lang und schwach bogig; Hinterecken dornartig verlängert. Flügel bräunlich, Subcostalis den Vorderrand bildend, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend. Beine hellrot, am Hinterbein ist die proximale Hälfte des Trochanter gleich und sehr dünn, die Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus rotbraun, beim ♂ fast 4mal, beim ♀ 3mal so lang wie dick, von 3 Längsleisten durchzogen; das übrige Abdomen von oben gedrückt, eirund, am Vorderrande etwas vorstehend. — L. 3,5 mm.

Brasilien (Para).

5. **X. alticola** Kieff. 1910 *X. a.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 54 (♂).

♂. Schwarz. Hinterkopf mit einem winzigen, aufrechten Dorn. Schläfe mit weißem Haarfilz. Antenne schwarz mit rotbraunem 2. Glied, oder Distalende des Scapus und 2. Glied rot, Distalende der Flagellumglieder rotbraun, Scapus walzenrund, mit einem Dorn an der Medialseite des Distalendes, 3. Glied länger als das 1. und 2. zusammen, 4. um $^1/_3$ kürzer als das 3., in der proximalen Hälfte ausgerandet, dann stumpf vorstehend, 4—5mal so lang wie dick, wenig länger als das 5., 13. kürzer als das 14., noch wenigstens 3mal so lang wie dick, Flagellumglieder fadenförmig, Haare abstehend, ohne Ordnung, etwas länger als die Dicke der Glieder. Prothorax mit weißlichem Haarfilz. Laterale Abschnitte des Mesonotum eingedrückt. Grube des Scutellum groß, doch kürzer als die Hälfte des Scutellum, Scheibe mit einem Längskiel, der von der Seite gesehen bogenförmig vorsteht. Dorn des Mediansegmentes bogig. Flügel fast glashell, das Abdomen weit überragend, Costalis und Stigmalis wie bei *Diapria* (Gen. 34), das Ende des proximalen Flügeldrittels nicht erreichend. Beine rot, Keule der Femora und der Tibien rotbraun, Hintertibia medial bewimpert, lateral mit einigen langen Haaren, Metatarsus etwas länger als das 2. Glied, dieses 3mal so lang wie dick. Petiolus mit 4 Längsleisten, 3—4mal so lang wie

dick, seine ventrale Seite und der vordere Teil des 2. Sternites weiß behaart. — L. 3,5 mm.

Peru (Cajon, Dept. Cuzco, Höhe 1500 m; Cosnipata-Ebene, Höhe 1000 m).

6. **X. ruficornis** Kieff. 1910 *X. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France. *v.* 78 p. 336 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf kuglig, hinten plötzlich ringartig verengt. Scheitel mit einem senkrechten Dörnchen. Schläfe mit grauem Haarfilz. Antenne rot, Scapus beim ♂ kaum länger als das 4. Glied, am Distalende mit einem wenig deutlichen, medialen Dörnchen, 2. Glied kuglig, 3. länger als das 1. und 2. zusammen, um die Hälfte länger als das 4., walzenrund, 4. stark ausgehöhlt, im distalen $^1/_3$ verdickt, etwas länger als das 5., 5.—13. fast 3mal so lang wie dick, allmählich dünner, 14. länger als das 13., Haare zerstreut, wenig länger als die Dicke der Glieder. Antenne des ♀ rot, ausgenommen die 2 distalen Glieder, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. um die Hälfte länger als dick, 3.—6. allmählich verkürzt, das 3. mehr als doppelt so lang wie dick, 6. kaum länglich, 7. so dick wie lang, 8.—11. kuglig, nicht deutlich verdickt, 12. länglich und etwas dicker. Prothorax mit einem nicht unterbrochenen Haarring. Mesonotum gewölbt. Grube des Scutellum die 2 vorderen $^1/_3$ einnehmend, der Kiel daher sehr kurz, von der Seite gesehen kaum vorstehend. Dorn des Mediansegmentes rot, wagerecht, lang, länger als die hintere Coxa. Metapleure fein grauhaarig. Flügel fast glashell, Subcostalis den Vorderrand bildend, Marginalis das proximale $^1/_3$ nicht überragend, umgekehrt keilförmig. Tegula und Beine rot. Petiolus rot, beim ♂ 3mal, beim ♀ $2^1/_2$mal so lang wie dick; das übrige Abdomen beim ♂ fast doppelt so lang wie der Petiolus, elliptisch, von oben gedrückt, 2. Tergit vorn über den Petiolus etwas vorgezogen, 2. Sternit vorn haarig; Abdomen des ♀ etwas länger, hinten einen flachgedrückten Kegel bildend, 3.—5. Tergit klein, 6. lang. — L. 2,5 mm.

Brasilien (Para).

7. **X. nigriceps** Kieff. 1907 *X. n.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 300 (♀).

♀. Schwarzbraun, glatt, glänzend. Kopf schwarz, ziemlich kuglig, so breit wie der Thorax, mit zerstreuten, langen Haaren. Mund kaum vorstehend. Antenne gelblichrot, ausgenommen die 3 oder 4 Endglieder, der Augenmitte gegenüber entspringend, die 8 proximalen Glieder mit Haaren, welche länger als die Dicke der Glieder sind, die 4 letzten nur feinhaarig, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, schlank, proximal schwach verdünnt, 2. fast doppelt so lang wie dick, 3.—8. länglich, dünn, distal kaum dicker als proximal, 3. mehr als 2mal so lang wie dick, dem 5. gleich, etwas kürzer als das 4., 6.—8. allmählich verkürzt, 9. schwach verdickt, kaum länglich, 10.—12. stärker verdickt, 10. und 11. so dick wie lang, 12. eirund. Thorax kastanienbraun, dorsal dunkler. Scutellum vorn mit 2 unvollständig getrennten Grübchen, schwach seitlich zusammengedrückt und mit einem Mittellängskiel. Dorn des Mediansegmentes kaum bogig, lang, spitz, nach hinten gerichtet, eine Leiste verbindet ihn mit dem Hinterrand des Segmentes. Pleuren gewölbt, glatt, glänzend, Propleure mit einem Haarfleck, Metapleure grau feinhaarig. Flügel kaum getrübt, lang bewimpert, das Abdomen weit überragend, Subcostalis am Vorderrande liegend, das proximale $^1/_3$ kaum überragend, Marginalis wie bei *Diapria* (Gen. 34). Beine gelblichrot, mit langen, zerstreuten Haaren, hintere Tibia im distalen

$^1/_3$ plötzlich stark verdickt. Petiolus rotbraun, fast 2mal so lang wie das Mediansegment, wenigstens 3mal so lang wie dick, Abdomen elliptisch, schwach von oben gedrückt, hinten schwach zugespitzt. — L. 2,8 mm.

Brasilien (Rio de Janeiro).

8. **X. fuscipennis** Kieff. 1910 *X. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 337 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast kuglig. Schläfe mit einem gelblichweißen Haarfilz, Auge kahl, Stirnlamelle stark vorstehend, halbkreisrund. Antenne braunrot, Scapus gerade, gerieft, so lang wie das 4. Glied, mit einem medialen Dörnchen am Distalende, 2. Glied so dick wie lang, 3.—14. mit zerstreuten Haaren, diese viel länger als die Dicke der Glieder, 3. Glied um $^1/_3$ länger als das 4., dieses 4mal so lang wie dick, im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt, die folgenden allmählich kürzer und dünner, alle 4mal so lang wie dick. Prothorax mit einem gelblichweißen Haarring. Mittlerer Abschnitt des Mesonotum stärker gewölbt als die lateralen, diese etwas flachgedrückt. Scutellum vorn mit 1 Grube, gekielt, der Kiel von der Seite gesehen nicht dreieckig vorstehend. Dorn bogig und länger als das Mediansegment, hinter ihm eine Mittellängsleiste. Metapleure mit wenig dichtem Haarfilz. Flügel braun, Adern schwarz. Beine rot. Petiolus 3—4mal so lang wie dick, gerieft, fast so lang wie das übrige Abdomen, dieses etwas flach gedrückt. — L. 3,5 mm.

Brasilien (Para).

9. **X. rufipes** Kieff. 1910 *X. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 338 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf kuglig beim ♂, etwas länger als breit beim ♀. Mandibel rot. Schläfe dicht weißfilzig behaart. Auge dicht behaart, 2mal so lang wie die Wange. Palpen kaum vorstehend. Antenne rot, Distalende des Scapus medial in einen kleinen Dorn auslaufend, 2. Glied beim ♂ kuglig, 3. wenigstens $1^1/_2$mal so lang wie das 4., dieses wenig kürzer als der Scapus, in den 2 proximalen $^1/_3$ stark bogig ausgeschnitten, im distalen $^1/_3$ stark verdickt, 5. 3mal so lang wie dick, Haare zerstreut, etwas länger als die Dicke der Glieder. Beim ♀ sind die 2 distalen Glieder schwarz, Scapus etwas länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, mit sehr deutlichem Dorn, 2. Glied nicht dicker als das 3., aber kürzer, 4. doppelt so lang wie dick, kürzer als das 3., kaum länger als das 5., 6. wenig länglich, 7. so dick wie lang, 3.—7. walzenrund, 8.—11. kuglig, allmählich und wenig verdickt, 12. dicker, fast doppelt so lang wie das vorletzte. Prothorax mit einem dorsal nicht unterbrochenen, dichten, weißlichen Haarring. Mesonotum fast flach. Grube des Scutellum die 2 vorderen $^1/_3$ einnehmend, hinteres $^1/_3$ nicht gekielt, aber mit einer fast nur punktförmigen Leiste. Dorn des Mediansegmentes wagerecht, rot, um die Hälfte länger als das Segment. Flügel gelblich. Beine rot, hintere Tibia etwas hinter der Mitte plötzlich verdickt, Petiolus rot, ventral und lateral dicht behaart, dorsal mit 3 Leisten, beim ♂ 3mal so lang wie dick, das übrige Abdomen stark flachgedrückt, fast doppelt so lang wie der Petiolus, 2. Tergit fast das Hinterende erreichend, das Sternit fast ganz deckend, Petiolus des ♀ $2^1/_2$mal so lang wie dick, halb so lang wie das übrige Abdomen, dessen hintere Segmente zusammen einen flachen, queren Kegel bilden. — L. 2,8—3 mm.

Brasilien (Para).

10. **X. nigricornis** Kieff. 1910 *X. n.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 339 (♀).

♀. Schwarz. Scapus wenigstens so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, mit sehr deutlichem Dorn, 2. Glied etwas länger als das 3., 3.—6. walzenrund, kaum länglich, 7. und 8. kuglig, 9.—11. quer und allmählich dicker, das 11. doppelt so breit wie dick, 12. das dickste, 3mal so lang wie das vorletzte. Grube des Scutellum die vordere Hälfte einnehmend, Scheibe seitlich zusammengedrückt und mit einer Mittellängsleiste. Dorn nach hinten gerichtet, nicht länger als das Mediansegment. Beine rot. Petiolus 2mal so lang wie dick, hinten und ventral behaart, nicht halb so lang wie das übrige Abdomen. Sonst der vorigen Art gleich. — L. 3 mm.

Brasilien (Para).

45. Gen. **Oxypria** Kieffer

1894 *Tropidopria* (part.), Ashmead in: J. Linn. Soc. London, *v.* 25 p. 250 | 1908 *Oxypria*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 32 p. 37.

Von *Xyalopria* (Gen. 44) zu unterscheiden durch den Scapus, dem die Dörnchen am Distalende fehlen, und durch das Flagellum des ♂, dessen Glieder gestielt und mit je 1 Haarwirtel versehen sind. Scutellum mit oder ohne Längskiel.

Philippinen, Zentral- und Südamerika.

6 Arten. Type: *O. thoracica.*

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Flagellumglieder des ♀, ausgenommen die Keulenglieder, mit langen Haaren, diese länger als die Dicke der Glieder; ♂ unbekannt (Indische Region) — **2**
Flagellumglieder des ♀ nur kurz behaart (Neotropische Region) — **3**

2 { Antenne mit einer 2gliedrigen Keule . . . . . **1. O. ditoma**
Antenne mit einer 3gliedrigen Keule . . . . . **2. O. hirticornis**

3 { Scutellum mit einem Mittellängskiel — **4**
Scutellum kissenförmig, ungekielt, Thorax braunrot . . . . **3. O. thoracica**

4 { Thorax rötlich, Antenne des ♀ mit einer 3gliedrigen Keule **4. O. nigriceps**
Thorax schwarz, Antenne des ♀ mit einer 4gliedrigen Keule — **5**

5 { Schläfe mit gelbem Haarfilz, Haarwirtel halb so lang wie das Glied . . . . . **5. O. variicornis**
Schläfe mit grauem Haarfilz, Haarwirtel so lang wie das Glied . . . . . **6. O. carinata**

A. Arten der Indischen Region (nr. 1 u. 2):

1. **O. ditoma** Kieff. 1914 *O. d.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 4 p. 194.

♀. Schwarz. Kopf von oben gesehen etwas länglich. Gesicht gewölbt, glatt und glänzend. Auge zerstreut behaart. Wange klein. Schläfe mit weißem Haarfilz. Antenne dick und rotbraun, die 2 Endglieder schwarz, Scapus unbewehrt, gerade, etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied wenig länglich, 3. fast doppelt so lang wie das 2., dem 4. gleich, beide umgekehrt keglig, die folgenden allmählich verkürzt, zuletzt ellipsoidal, 11. und 12. eine Keule bildend, das 11. etwas länglich, 12. keglig, doppelt so lang wie dick, 3.—10. Glied feinhaarig und außerdem mit abstehenden, fast einen Wirtel bildenden Haaren, diese Haare länger als die Dicke der Glieder, 11. und 12. Glied nur anliegend feinhaarig. Prothorax

mit weißem Haarfilz. Mesonotum gewölbt. Scutellum hinten stark seitlich zusammengedrückt, vorn mit 2 nebeneinander liegenden Grübchen. Mediansegment mit einem Mittellängskiel, dieser vorn einen schräg nach hinten gerichteten, dünnen Dorn tragend. Flügel schwach gebräunt, das Abdomen überragend, Subcostalis den Vorderrand bildend, Marginalis umgekehrt keilförmig, das proximale $^1/_3$ überragend. Beine rot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus 4mal so lang wie dick, dorsal mit einer breiten medialen Furche und je 1 schmaleren Furche, das übrige Abdomen so lang wie der Petiolus, von oben gedrückt, elliptisch, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ einnehmend, 3. so lang wie das 4. und 5. zusammen, ohne andere Tergite. — L. 3,5 mm.

Philippinen (Insel Luzon: Berg Makiling).

2. **O. hirticornis** Kieff. 1914 *O. h.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 4 p. 194.

♀. Schwarz. Kopf länglich, vorn und hinten allmählich verschmälert, von der Seite gesehen fast kuglig. Ocellen ein Dreieck bildend, die vordere ist vom Hinterrande des Kopfes weiter als vom Vorderrande entfernt. Auge mit zerstreuten Haaren. Palpen blaß. Schläfe mit weißem Haarfilz. Antenne gelb, ausgenommen die 3 Endglieder, 1.—9. Glied mit langen, weißen und abstehenden Haaren, diese 2—3mal so lang wie die größte Dicke der Glieder, 10.—12. nur anliegend feinhaarig, Scapus unbewehrt, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, schlank, proximal etwas dünner, 2. Glied kürzer und dicker als das 3., 3.—6. fast walzenrund, distal etwas dicker, 3mal so lang wie dick, 7.—9. allmählich kürzer, umgekehrt keglig, das 9. noch fast 2mal so lang wie dick, kaum dicker als das 8., 10.—12. eine Keule bildend, das 10. viel dünner als das 11., wenig dicker als das 9., wenig länglich, wie das 11., 12. länger. Propleure und Metapleure mit weißem Haarfilz. Mesonotum gewölbt. Scutellum klein, dreieckig, vorn mit 2 Grübchen, diese nebeneinander liegend. Mediansegment mit einem langen, kaum bogigen Dorn, dieser so lang wie die hintere Coxa. Flügel das Abdomen weit überragend, lang bewimpert, Marginalis umgekehrt keilförmig, das proximale Flügeldrittel kaum überragend. Beine gelb, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus mehr als 2mal so lang wie dick, fein gestreift, das übrige Abdomen von oben gedrückt, fast elliptisch, 2. Tergit die 4 vorderen $^1/_5$ einnehmend. — L. 2 mm.

Philippinen (Insel Luzon: Berg Makiling).

B. Arten der Neotropischen Region (nr. 3—6):

3. **O. thoracica** Kieff. 1908 *O. t.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 32 p. 37 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Mandibel dunkelrot. Auge kahl. Wange fast fehlend. Antenne fast 2mal so lang wie der Körper, glänzend schwarz, die 2 proximalen Glieder dunkelrot, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, proximal kaum dünner, 2. Glied kuglig, 3. fast 3mal so lang wie dick, kaum kürzer als das 4., wenig vor der Mitte eingeschnürt und so 2 Knoten bildend, jeder Knoten mit 1 Haarwirtel, 4.—13. gestielt, spindelförmig, mit 1 Haarwirtel, dieser etwas länger als das Glied, Stiel so lang wie der Knoten, an den distalen Gliedern allmählich kürzer, 4. Glied etwas dicker als die übrigen, aber nicht ausgerandet, 4.—8. gleichlang, 9.—13. allmählich kürzer, 14. ohne Stiel, lang walzenrund, $1^1/_2$mal so lang wie das 13., mit zerstreuten Haaren. Schläfe und Propleure schwach grau feinhaarig, Metapleure dichter feinhaarig. Thorax hell braunrot, Mediansegment und Metapleure oftmals schwarz. Scutellum gewölbt, kissenartig,

vorn mit 1 durch eine schwache Längsleiste geteilten Grube. Vorderrand des Mediansegmentes mit 1 scharfen, nach hinten gerichteten Dorn, dieser kürzer als das Segment. Flügel sehr lang, glashell, bewimpert, Marginalis das proximale Flügelviertel nicht überragend, am Distalende etwas zahnartig nach hinten vorgezogen, eine bräunliche, quere, V-förmig gebogene Linie abzweigend. Beine gelbrot. Petiolus gestreift, feinhaarig, 3mal so lang wie dick, halb so lang wie das übrige Abdomen; dieses vorn dunkelbraun, elliptisch, kaum so lang wie der Thorax. — L. 2,8 mm.

Nicaragua (Granada).

4. **O. nigriceps** (Ashm.) 1894 *Tropidopria n.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, *v.*25 p.250 (♂ ♀) | 1911 *Ashmeadopria n.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 61.

Schwarz. Antenne des ♂ pechschwarz, 1. und 2. Glied honiggelb, 3.—14. Glied gestielt, knotig, mit langem Haarwirtel. Antenne des ♀ honiggelb, die 2 Endglieder schwarz, 3.—9. Glied schlank, 10.—12. eine stark abgesetzte Keule bildend. Thorax rötlich. Scutellum beim ♂ deutlich gekielt, vorn mit 1 großen Grube, beim ♀ undeutlich gekielt, vorn mit 1 kleinen Grübchen. Metathorax runzlig-punktiert, ziemlich behaart, Mittellängskiel in einen scharfen Dorn auslaufend. Flügel glashell, stark bewimpert. Beine honiggelb oder rötlichgelb. Petiolus walzenrund, honiggelb, beim ♂ grob gerieft, gut 4mal so lang wie dick, beim ♀ schwach gestreift, $2^1/_2$mal so lang wie dick, das übrige Abdomen beim ♂ gestreckt-eirund, beim ♀ eirund bis keglig. — L. 2—2,5 mm.

Westindien (Insel St.-Vincent).

5. **O. variicornis** Kieff. 1910 *O. v.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.*27 p.55 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf ohne Dorn. Schläfe mit dichtem, gelbem Haarfilz. Scapus unbedornt, die 2 proximalen Antennenglieder des ♂ und die Stiele der folgenden bräunlichrot, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, in der proximalen Hälfte schwach verengt, 2. Glied nicht länger als dick, 3. so lang wie das 4., proximal von der Mitte etwas verengt, die beiden Knoten mit je 1 Haarwirtel, die folgenden Glieder mit einer stielartigen Einschnürung, diese so lang wie der ellipsoidale Knoten, Haarwirtel so lang wie die Hälfte eines Gliedes, an den distalen Gliedern nimmt der Knoten allmählich an Länge zu und der Stiel an Länge ab, 14. Glied spindelförmig, kaum gestielt. Beim ♀ sind die beiden Enden des Scapus und die Glieder 2—6 rotbraun, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied $1^1/_2$mal so lang wie dick, 3.—5. gleichdünn, umgekehrt keglig, $2^1/_2$—3mal so lang wie dick, 6. etwas dicker, kaum kürzer, 7. und 8. wenig dicker und kürzer als das 6., 9.—12. eine Keule bildend, 9.—11. so dick wie lang, 12. eirund, 1.—8. kurz beborstet, Keulenglieder fein und kurz behaart. Prothorax und Metapleure fein weißlich behaart. Laterale Abschnitte des Mesonotum eingedrückt. Grube des Scutellum nicht bis zur Mitte reichend, Scheibe mit einem bogenförmig vorstehenden Mittellängskiel. Dorn des Mediansegmentes rot, lang und schwach bogenförmig. Beine bräunlichrot, Hintertibia im distalen $^1/_3$ plötzlich keulenförmig verdickt, medial bewimpert, lateral mit längeren, gereihten Haaren, hintere Tarsenglieder mit je 1 oder 2 sehr langen Haaren, diese 3mal so lang wie die Dicke des Gliedes, Metatarsus kaum länger als das 2. Glied, beim ♂ 3—4mal, beim ♀ 5—6mal so lang wie dick. Petiolus mit 4 Längsleisten, 4—5mal so lang wie dick, ventral weißlich behaart. — L. 3 mm.

Bolivia (Mapiri), Peru (Cosnipata-Ebene, Höhe 1000 m).

6. **O. carinata** Kieff. 1910 *O. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 334 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Scheitel unbewehrt. Schläfe mit einem dichten grauen Haarfilz. Auge mit einigen zerstreuten, langen Haaren, 4mal so lang wie die Wange. Gesicht matt und gewölbt. Palpen sehr kurz, Maxillarpalpus mit 2 sehr kurzen Gliedern hinter der Biegung. Die 2 proximalen Glieder der Antenne rot, das 1. ziemlich walzenrund, länger als das 3., 2. Glied so dick wie lang, 3. in der Mitte eingeschnürt, der proximale Knoten kuglig, der distale eirund, beide Knoten mit 1 schwarzen Haarwirtel, dieser länger als das Glied, 4.—14. Glied gestielt und mit 1 Haarwirtel, das 4. so lang wie das 3., Stiel so lang wie der eirunde Knoten, 5.—13. dem 4. gleich, ausgenommen, daß der Stiel allmählich kürzer und der Knoten allmählich länger wird, am 13. Glied ist der Stiel halb so lang wie der Knoten, am 14. fast fehlend, das 14. Glied fast walzenrund, etwas länger als das 13., die 6 distalen Glieder haben noch ventral lange Haare über dem Haarwirtel. Prothorax mit einem dichten, grauen Haarring. Laterale Abschnitte des Mesonotum eingedrückt, Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum gekielt, vorn mit einer die Mitte erreichenden Grube; von der Seite gesehen erscheint der Längskiel des Scutellum bogig gekrümmt. Mediansegment mit einem langen, schwach bogigen Dorn, dessen Grund dreieckig erweitert und seitlich zusammengedrückt ist; Hinterecken ziemlich stark dornartig vorstehend. Flügel gelblich, Subcostalis den Vorderrand bildend, Marginalis das proximale Flügeldrittel nicht überragend, umgekehrt keilförmig, am Distalende schwach nach hinten vorgezogen. Tegula und Beine rot, Femora in der proximalen Hälfte sehr dünn, in der distalen sehr dick, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus 4mal so lang wie dick, grob gerieft, in der hinteren Hälfte dünner, das übrige Abdomen von oben gedrückt, eirund, 2. Tergit fast das Hinterende des Abdomen erreichend. — L. 3 mm.

Brasilien (Para).

46. Gen. **Aneuropria** Kieffer

1911 *A.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 898.

♀. Kopf von oben gesehen kuglig. Antenne 12gliedrig, mit einer 4gliedrigen Keule. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum flach, vorn mit 2 Grübchen, hinten mit 2 sehr kleinen, nebeneinander liegenden Grübchen. Flügel normal entwickelt, ohne Adern. Hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich keulenförmig verdickt.

Europa.

1 Art.

1. **A. clavata** Kieff. 1911 *A. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 898 (♀).

♀. Schwarz. Antennenglieder 3—6 oder 3—7 dunkelrot, Scapus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied um die Hälfte länger als dick, 3. und 4. deutlich länglich, 5.—7. so dick wie lang, 8. kuglig, kaum dicker, 9.—12. stark verdickt, 9.—11. quer, 12. lang eirund. Schläfe, Prothorax und Metathorax mit grauem Haarfilz. Parapsidenfurchen tief, vorn divergierend. Beine rot, Keule der Femora und der Tibien schwarz. Petiolus so dick wie lang; das übrige Abdomen nicht länger als der Thorax, eirund, schwach gewölbt, 2. Tergit ohne Eindruck, die vorderen $^4/_5$ deckend, die folgenden allmählich kürzer. — L. 1,6 mm.

Spanien (Pozuela di Calatrava).

47. Gen. **Tropidopsis** Ashmead

1893 *T.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 402.

Kopf fast kuglig. Gesicht beim ♀ flach, mit feinen Seitenleisten. Auge groß, kreisrund. Mandibel kurz, 2spaltig. Antenne beim ♂ 14gliedrig, fadenförmig, länger als der Körper, Flagellumglieder behaart, bei der Type ellipsoidal-eirund, ausgenommen das 3. und 14. Glied. Antenne des ♀ 12gliedrig, mit einer stark abgesetzten, großen, 3gliedrigen Keule. Thorax wie bei *Loxotropa* (nr. 51), Metathorax mit einem Mittellängskiel, hinten ausgerandet, Hinterecken schwach vorstehend. Flügel feinhaarig, Subcostalis fast die Mitte erreichend, Marginalis doppelt so lang wie breit, Stigmalis nicht entwickelt, Basalis gut entwickelt. Beine gekeult. Abdomen gestielt, lang eirund, 2. Tergit sehr lang. Von *Loxotropa* zu unterscheiden durch die längere Subcostalis, die Gesichtsleisten und die Gestalt der Antenne des ♂.

Westindien und Australien.

2 Arten. Type: *T. clavata.*

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Flagellumglieder des ♂ eirund bis ellipsoidal, Körper rostrot oder bräunlichrot . . . . . 1. **T. clavata**
Flagellumglieder des ♂ walzenrund, Körper schwarz . . . . . 2. **T. loriai**

1. **T. clavata** Ashm. 1893 *T. c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 402 (♂ ♀), t. 17 f. 2 (♀) | 1894 *T. c.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, *v.* 25 p. 245 (♂ ♀).

(Fig. 31.) Bräunlichrot oder rostrot, glatt, unpunktiert, glänzend. Kopf kuglig beim ♀, Gesicht flach, lateral mit je einem zarten Kiel; Kopf

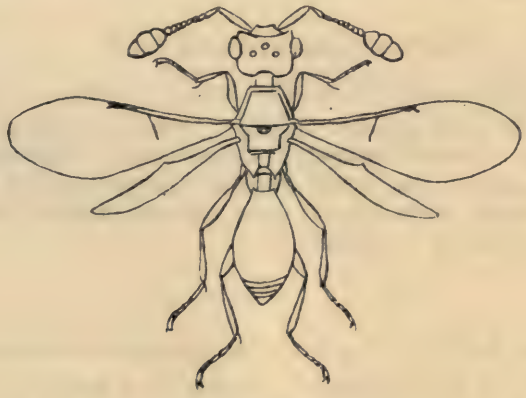

Fig. 31.
Tropidopsis clavata ♀, nach Ashmead.

des ♂ mehr quer, Gesicht ohne Kiel. Auge groß und fast kreisrund. Antenne gelblich, beim ♂ fadenförmig und länger als der Körper, 3.—14. Glied eirund bis ellipsoidal und feinhaarig, ausgenommen die 3 proximalen und das 14., 3.—5. etwas schlanker als die folgenden. Antenne des ♀ mit einer schwarzen, 3gliedrigen Keule, 3. Glied doppelt so lang wie das 4., die folgenden nicht länger als dick, 7.—9. oder nur 8. und 9. schwach

quer, 10. und 11. so dick wie lang, 12. länglich. Mediansegment mit einem Mittellängskiel, beim ♂ feinhaarig, hinten ausgerandet, die Hinterecken etwas vorstehend. Flügel glashell, bewimpert, Subcostalis den Vorderrand in der Mitte erreichend und in eine fast dreieckige Marginalis endigend, Basalis gerade. Beine gelblich. Petiolus feinhaarig, walzenrund, gestreift, beim ♂ fast 2mal so lang wie dick, beim ♀ wenig länglich, das übrige Abdomen länglich-eirund. — L. 1,3—1,5 mm.

Westindien (Insel St.-Vincent).

2. **T. loriai** Kieff. 1905 *T. l.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, *v.* 42 p. 32 (♂).

♂. Glänzend schwarz und glatt. Kopf kuglig. Schläfe mit dichtem grauem Haarfilz. Auge kahl. Antenne braun, 14gliedrig, distal verschmälert, mit ziemlich dichter Behaarung, Haare schräg abstehend, kürzer als die Dicke der Glieder, Scapus walzenförmig, etwas länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, deutlich kürzer als das 3., 3.—13. 2mal so lang wie dick, 4. etwas verbreitert, proximal schwach ausgeschnitten. Pronotum mit dichtem, grauem Haarfilz. Grübchen des Scutellum sich berührend. Längskiel des Mediansegmentes dreieckig vorspringend. Flügel braun, Basalis vorhanden, senkrecht, nahe an der Marginalis mündend; letztere schwarzbraun, gestaltet wie bei *Diapria conica* (Gen. 34 nr. 1), aber wenig proximal von der Mitte des Vorderrandes liegend. Beine rötlichgelb, ziemlich kahl; hintere Tibien im Enddrittel plötzlich keulenförmig verdickt, auf der Medialseite nicht bewimpert. Abdomen schwarzbraun, vorn heller, Petiolus fein behaart, etwas länger als dick. — L. 1,8 mm.

Britisch Neuguinea (Moroka, im August, Höhe von 1300 m).

48. Gen. **Labolips** Haliday

1857 *L.*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 173.

♀. Kopf fast kuglig, wenig länglich. Auge ziemlich klein, haarig. Ocellen ein Dreieck bildend. Mandibel distal 2zähnig. Maxillarpalpus fehlend, Labialpalpus 1gliedrig, umgekehrt eirund, distal mit 2 Borsten. Antenne dem 2lappigen Vorsprung der Stirn entspringend, 12gliedrig, ohne deutliche Keule. Thorax länglich, ziemlich flach. Prothorax dicht punktiert, vorn halsartig verengt. Mesonotum glatt, Parapsidenfurchen hinten abgekürzt, vorn divergierend. Scutellum quer, fast quadratisch, glatt, hinten abgestutzt und gekerbt, die vordere Quernaht bogig und ebenfalls gekerbt; Axillen vorn fast zusammenstoßend, vom Scutellum durch die Quernaht getrennt. Mediansegment punktiert, hinten abgestutzt, Hinterecken etwas vorstehend. Pleuren runzlig-punktiert, unter den Flügeln glatt. Subcostalis distal erloschen, hinter ihr befindet sich ein dreieckiges, von dunklen Linien begrenztes Feld, eine vena spuria zieht längs des Hinterrandes. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen. Femora keulenförmig, vordere Tibia gekeult, Sporn bogig, 2spaltig, fast so lang wie der Metatarsus, Vordertarsus etwas länger als die Tibia, Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, diese allmählich verkürzt, 5. so lang wie das 1., hintere Tibia schwach gekeult, so lang wie der Tarsus. Petiolus länglich, runzlig, mit einigen Längsstreifen; Abdomen so lang und so breit wie der Thorax, ziemlich gewölbt,

2. Tergit vorn mit 2 kurzen Furchen, 3.—5. gleichlang, 6. halbkreisförmig, in einen kleinen Griffel endigend, dieser den Bohrer enthaltend.

Europa.

1 Art.

1. **L. innupta** Halid. 1857 *L. i.*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 173 (♀), t. 10 (♀).

♀ (Fig. 32). Schwarz, glänzend. Antenne dunkel rostrot (Fig. 32a), den Petiolus erreichend, Scapus schwärzlich, walzenrund, $^1/_5$ so lang wie die Antenne, 2. und 3. Glied umgekehrt eirund, die folgenden quer, allmählich verdickt, 12. so lang wie das 10. und 11. zusammen. Flügel etwas dunkel, schmal und bewimpert. Tegula und Beine rostrot, Coxae dunkler. Abdomen braun, hinten rostrot. — L. 4,4 mm.

Irland.

Fig. 32.
Labolips innupta ♀, nach Haliday.

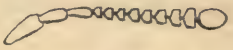

Fig. 32a.
Labolips innupta, Antenne des ♀.

49. Gen. **Heteropria** Kieffer

1905 *H.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, *v.* 42 p. 23.

♀. Kopf fast kuglig, glatt. Auge lang behaart, um ein Drittel länger als die Wange. Mund nicht vorstehend. Antenne 12gliedrig, ziemlich lang behaart, ausgenommen an der Keule; 1. Glied in der proximalen Hälfte allmählich verschmälert, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen; 2. Glied dicker als das 3. und kaum kürzer; 3. wenigstens 2mal so lang wie dick; die folgenden allmählich verkürzt; 7. noch deutlich länger als dick; 3.—7. dünn, distal schwach verdickt; 8.—12. eine Keule bildend, kaum so lang wie dick, ausgenommen das eirunde Endglied. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum konvex, vorn mit einer großen Grube. Mediansegment ohne Dorn und ohne die gewöhnliche, dreieckige Lamelle. Flügel behaart und bewimpert; Subcostalis das proximale Flügeldrittel kaum überragend und daselbst eine dreieckige, am Ende etwas schräg verlängerte Verdickung bildend, wie bei *Diapria* (Gen. 34); die übrigen Adern fehlend. Hinteres Femur in der distalen Hälfte plötzlich verdickt, hintere Tibia vom Grunde aus allmählich und schwach verdickt, wie bei den *Belytinae*, ihr Tarsus seitlich zusammengedrückt, kaum so lang wie die Tibia, Krallen schlank und einfach. Abdomen etwas kürzer als der Thorax, eirund, dorsal

so stark konvex wie ventral; Petiolus fein behaart, etwas länger als dick; 2. Tergit bis zum letzten Viertel reichend, fast zungenförmig, seitlich nicht die Hälfte der Höhe des Abdomen erreichend, was auch für die 4 folgenden Tergite gilt.

Südamerika.

1 Art.

1. **H. compressipes** Kieff. 1905 *H. c.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, *v.* 42 p. 24 (♂).

Glänzend schwarz, glatt, mit zerstreuten und ziemlich langen Haaren, besonders auf dem Abdomen. Mandibel und Antenne rötlichgelb; Schläfe und Pronotum ohne Filz. Tegula und Beine rötlichgelb. Flügel das Abdomen um ihre Hälfte überragend, weißlich; die hinteren ohne Adern. Abdomen dunkel rotbraun, vorn und hinten heller, Petiolus rot. — L. 2 mm.

Uruguay (La Sierra, im Dezember).

50. Gen. **Acidopria** Kieffer

1913 *A.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 442.

Kopf ziemlich kuglig, vorn mit 3 kleinen Stacheln, deren medialer tiefer liegt als die lateralen, letztere bei einer Art fehlend. Auge meist kahl. Mund klein. Schläfe und Prothorax vorn weißfilzig. Antenne beim ♂ fadenförmig, 14gliedrig, beim ♀ 12gliedrig, mit einer 3- oder 4gliedrigen Keule, Scapus unbewehrt. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum gewölbt, vorn mit einer Grube. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Marginalis umgekehrt keilförmig, das proximale $^1/_3$ überragend, jedoch die Mitte nicht erreichend, Basalis deutlich; ohne andere Adern. Petiolus länglich, das übrige Abdomen von oben zusammengedrückt, hinten abgerundet, fast durchweg gleichbreit.

Philippinen.

4 Arten. Type: *A. variicornis.*

Wahrscheinlich gehören auch noch hierzu 3 Arten, die zu *Loxotropa* gestellt sind (nr. 52, 53 u. 56).

Bestimmungstabelle der Arten:

1	Kopf vorn mit 3 Dörnchen, Auge kahl — **2**	
	Kopf vorn mit 1 Dörnchen, Auge schwach behaart . . .	**4. A. monachanta**
2	Beine rot, Körper schwarz — **3**	
	Beine hellbraun, Körper dunkelbraun	**3. A. tricornuta**
3	Antenne des ♀ mit einer 3gliedrigen Keule, Petiolus fast 2mal so lang wie dick	**1. A. variicornis**
	Antenne des ♀ mit einer 4gliedrigen Keule, Petiolus so dick wie lang	**2. A. tetratoma**

1. **A. variicornis** Kieff. 1913 *A. v.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 442 (♂ ♀).

(Fig. 33.) Schwarz. Palpen weißlich. Antenne beim ♂ schwarzbraun und feinhaarig, Scapus fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied ziemlich kuglig, die folgenden walzenrund, $1^1/_2$mal so lang wie dick, das 4. lateral schwach zahnartig vorstehend. Antenne des ♀ rot, ausgenommen das 1. und die 3 letzten Glieder, 2. Glied umgekehrt keglig, länger als das 3., 3.—9. gleichdünn, fast kuglig, die 3 Endglieder plötzlich

stark verdickt, 10. und 11. fast quer. Mesonotum lateral flachgedrückt. Flügel schwach getrübt, Basalis senkrecht und den Vorderrand nicht erreichend, Marginalis umgekehrt keglig. Beine rot. Petiolus nicht gestreift, fast 2mal so lang wie dick, 2. Tergit die 4 vorderen $^1/_5$ einnehmend, Sternite zum Teil von den Tergiten gedeckt. — L. 2,5 mm.

Los Baños, Insel Luzon.

Fig. 33.
Acidopria variicornis ♀.

2. **A. tetratoma** Kieff. 1913 *A. t.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 443 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rot, die 5 distalen Glieder schwarz, 3.—7. Glied gleichdünn, ziemlich kuglig, 8. kaum dicker, 9.—12. die Keule bildend, stark verdickt, das 9. weniger dick als die folgenden, 10. und 11. fast quer, 12. länglich. Beine rot. Petiolus nicht länger als dick. Alles übrige wie bei voriger Art. — L. 1,8 mm.

Los Baños.

3. **A. tricornuta** (Crawf.) 1910 *Loxotropa t.*, Crawford in: P. U. S. Mus., *v.* 38 p. 122 (♂ ♀) | 1913 *Acidopria t.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 442.

Dunkelbraun. Kopf schwarz, das Gesicht ausgenommen. Scheitel vor den Ocellen mit einem medianen und je einem lateralen Fortsatz, die lateralen größer, alle 3 scharf zugespitzt, von dem medianen Fortsatz zieht ein Kiel nach unten bis zwischen die Antennen. Stirn am Grunde der Antennen stark vorstehend und von einem bis zum Munde ziehenden Kiel durchzogen. Antenne hellbraun, 2 mm lang beim ♀, über 3 mm lang beim ♂. Prothorax und Metathorax dicht und kurz feinhaarig. Scutellum vorn mit einem Grübchen. Mediansegment nach hinten verlängert und ausgerandet, von 3 Längskielen durchzogen, der mediane Kiel vorn als eine dreieckige Lamelle vorstehend. Flügel schwach gelblich. Beine und Hinterende des Abdomen hellbraun; 1. Tergit den größten Teil des Abdomen deckend. — L. 2,5 mm.

Manila.

4. **A. monachanta** Kieff. 1913 *A. m.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, *v.* 7 p. 192 (♂).

♂. Schwarz. Kopf von oben gesehen etwas quer, von der Seite gesehen etwas höher als lang, vorn median, wenig hinter den Antennen,

mit einem einzigen Dorn. Mandibel hellrot. Auge mit zerstreuten Haaren. Ocellen vom Hinterrand des Kopfes entfernt. Stirnlamelle rot, vorn schwach ausgerandet. Antenne hellrot, Scapus schwarz, walzenrund, wenig länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied fast kuglig; kürzer als das 3., 3.—14. ziemlich walzenrund, um $^1/_3$ länger als dick, das 4. in der Mitte lateral schwach zahnartig vorstehend. Mesonotum gewölbt und quer. Scutellum fast flach, vorn mit einer großen Grube. Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Flügel rauchig, im proximalen $^1/_3$ fast glashell, Basalis gelb, senkrecht, die Subcostalis nicht erreichend, Marginalis kaum distal vom proximalen Flügeldrittel liegend, umgekehrt keilförmig, am Distalende schwach schräg vorgezogen, mit einer noch kürzeren Cubitalis. Beine hellrot. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, das übrige Abdomen schwach von oben gedrückt, elliptisch, wenig kürzer als der Thorax. — L. 2,5 mm.

Philippinen (Mount Makiling).

51. Gen. **Loxotropa** A. Förster

1834 *Diapria* (part.), Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 328 | 1838 ?*Rhacodia* (part.), Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ., pars 157 t. 23 f. 2 | 1856 *Loxotropa*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 122, 123, 126 | 1857 *Diapria (Basalys)* (part.), Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 171 | 1858 *B.* (part.), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 368.

Kopf von oben gesehen meist kuglig. Mandibeln gleich, distal 2lappig. Antenne des ♂ mit 14 feinhaarigen Gliedern, 4. Glied ausgerandet oder winklig vorragend, 3. und 4. etwas länger als die folgenden, bald gleich, bald ungleich. Antenne des ♀ 12gliedrig, mit einer abgesetzten 3gliedrigen Keule, 3.—9. Glied meist sehr dünn. Schläfe, Propleure, Metapleure und Petiolus meist mit Haarfilz. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum vorn mit 1 oder 2 Grübchen. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel oder mit einer Mittellängsleiste. Flügel bald normal entwickelt und dann Vorderflügel mit einer Basalis, einer Subcostalis und einer Marginalis, letztere das proximale $^1/_3$ nicht überragend; bald verkümmert oder fehlend. Petiolus höchstens etwas länger als dick. Abdomen von oben gedrückt, vorn ohne Eindruck, hinten abgerundet.

Alle Erdteile, ausgenommen Südamerika.

58 Arten, von denen 3 (nr. 52, 53 u. 56) vielleicht zu *Acidopria* (Gen. 50) gehören; 4 zerfallen in je 2 Unterarten; außerdem 5 zweifelhafte Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

1 { Antenne 12gliedrig (♀) — **2**
  Antenne 14gliedrig (♂) — **31**

2 { Flügel fehlend oder verkürzt und das Abdomen nicht überragend — **3**
  Flügel das Abdomen überragend — **18**

3 { Petiolus mit einem dichten, rostroten Haarfilz — **4**
  Petiolus mit grauem oder weißem Haarfilz, oder nur feinhaarig, stets viel schmaler als das übrige Abdomen — **5**

4 { Haarring des Petiolus schmaler als das übrige Abdomen, Flügel stummelartig, ohne Adern, den Thorax nicht überragend . . . . . 1. **L. rufosignata**
  Haarring des Petiolus so breit wie das übrige Abdomen, Flügel das Hinterende des Abdomen erreichend, mit Adern . . . . . 2. **L. rufocincta**

5	Flügel durch eine kaum sichtbare Schuppe ersetzt . .	3. L. cursitans
	Flügel deutlich sichtbar — 6	
6	Kopf so lang wie der Thorax	4. L. dispar
	Kopf kürzer als der Thorax — 7	
7	Flügel ohne deutliche Adern — 8	
	Flügel wenigstens mit einer deutlichen Marginalis — 10	
8	Antennenglieder 4—8 gleichdünn, Antenne größtenteils rot — 9	
	Antennenglieder 4—8 allmählich etwas verdickt, Antenne einfarbig schwarz	5. L. aptera
9	10. und 11. Antennenglied gleichdick und stark quer .	6. L. stenoptera
	10. Antennenglied weniger dick als das 11., dieses so lang wie dick	7. L. hispanica
10	Braunrot, Kopf und Keule der Antenne schwarzbraun, Beine hellgelb	8. L. stramineipes
	Schwarz — 11	
11	Keulenglieder der Antenne allmählich verdickt — 12	
	Keulenglieder der Antenne gleichdick — 13	
12	3.—8. Glied der Antenne gleichdünn, Kopf nicht 2mal so breit wie der Thorax	9. L. donisthorpei
	Flagellumglieder allmählich verdickt, Kopf 2mal so breit wie der Thorax	10. L. laticeps
13	Flügel kürzer als das Abdomen — 14	
	Flügel das Hinterende des Abdomen erreichend . . .	11. L. suecica
14	Flügel nur wenig kürzer als das Abdomen — 15	
	Flügel das Vorderende des Abdomen kaum überragend — 16	
15	9. Glied der Antenne etwas dicker als die vorhergehenden	12. L. ruficornis
	9. Glied der Antenne nicht dicker als die vorhergehenden	13. L. parva
16	Kopf von oben oder auch seitlich gesehen quadratisch, 10. und 11. Antennenglied so lang wie dick . . .	14. L. crassiceps
	Kopf kuglig, 10. und 11. Antennenglied etwas quer — 17	
17	Petiolus so lang wie dick, mit dichten, dunkelgrauen, feinen Haaren, Abdomen flach gedrückt und $2^1/_2$-mal so lang wie breit	15. L. pedisequa
	Petiolus quer, schwach feinhaarig, Abdomen gewölbt und kurz	16. L. pedestris
18	Thorax und Abdomen rot oder braun, Kopf schwarz — 19	
	Körper schwarz — 21	
19	Petiolus ohne filzige Behaarung, $1^1/_2$mal so lang wie dick	17. L. steueri
	Petiolus mit dichtem Haarfilz — 20	
20	Antenne lehmgelb mit schwarzbrauner Keule	18. L. tripartita
	Antenne einfarbig fahlgelb	19. L. fulvicornis
21	Antenne braun, Beine schwarz	20. L. tritoma
	Antenne und Beine rot oder gelb, oftmals Keule der Antenne oder der Femora dunkel — 22	
22	Scutellum vorn mit 2 Grübchen	21. L. macroptera
	Scutellum vorn mit 1 Eindruck — 23	
23	Scutellum vorn mit einer bogigen, breiten Querfurche	22. L. sulcata
	Scutellum vorn mit einem kreisrunden oder queren Grübchen — 24	

24	Scutellum stark gewölbt und etwas seitlich zusammengedrückt	23. L. convexa
	Scutellum nicht seitlich zusammengedrückt, flach oder schwach gewölbt — **25**	
25	8. und 9. Antennenglied etwas dicker als die vorhergehenden	24. L. longipennis
	3.—9. Glied gleichdünn, bei *L. crassicornis* (nr. 28) ist das 9. etwas verdickt — **26**	
26	10. und 11. Antennenglied ungleich, das 10. wenigstens so lang wie dick, das 11. quer	25. L. inaequalis
	10. und 11. Antennenglied gleich — **27**	
27	Scutellum eingedrückt — **28**	
	Scutellum schwach gewölbt oder fast flach — **29**	
28	Flügel glashell, das Abdomen überragend	26. L. exigua
	Flügel etwas rauchig, 2mal so lang wie das Abdomen	27. L. abrupta
29	10. und 11. Antennenglied wenigstens so lang wie dick — **30**	
	10. und 11. Antennenglied stark quer, 3—4mal so dick wie das 9.	28. L. crassicornis
30	Metapleure und Petiolus mit einem sehr dichten, grauen Haarfilz	29. L. helicicola
	Metapleure und Petiolus nur schwach feinhaarig . . .	30. L. crassiclava
31	Flügellos — **32**	
	Flügel vorhanden — **33**	
32	Antenne feinhaarig, Beine schwarzbraun	31. L. thomsoni
	Antenne ohne deutliche Behaarung, Beine lehmgelb, Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun .	32. L. nigricornis
33	Petiolus mit einem rostroten Haarring, dieser so breit wie das Abdomen, Flügel verschmälert, das Abdomen nicht überragend	2. L. rufocincta
	Petiolus mit einem grauen Haarring und nur feinhaarig, Flügel normal, das Abdomen überragend — **34**	
34	Scutellum vorn mit 2 Grübchen — **35**	
	Scutellum vorn mit 1 Grube — **36**	
35	Beine einfarbig hellgelb	33. L. bifoveata
	Beine dunkel lehmgelb, Trochanteren, Kniee, Grund der Tibien und die Tarsen heller	34. L. luctuosa
36	4. Antennenglied wenigstens so lang wie das 2. und 3. zusammen — **37**	
	4. Antennenglied kürzer als das 2. und 3. zusammen — **38**	
37	Beine schwarz, Grund der Tibien und die Tarsen dunkelbraun	35. L. atricrus
	Beine hellrot	36. L. scotica
38	4. Antennenglied nicht länger als das 3. — **39**	
	4. Antennenglied länger als das 3. — **40**	
39	Beine braun, Antenne schwarz	20. L. tritoma
	Beine und die 3 proximalen Antennenglieder rot, Keule der Femora und der Tibien gebräunt	37. L. ciliata
40	Petiolus mit einem Ring von grauem, dichtem Haarfilz	22. L. sulcata
	Petiolus nur feinhaarig oder fast kahl — **41**	
41	Mediansegment ohne deutlichen Mittellängskiel, Beine zum Teil dunkel	38. L. unifoveata
	Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel, Beine einfarbig rot — **42**	

42 { Antenne einfarbig schwarz, 3. Glied etwas länger als das 2. . . . . 39. L. formicarum
Die 3 proximalen Glieder der Antenne rot, 3. Glied kürzer als das 2. . . . . 30. L. crassiclava

B. und C. Arten der Indischen und Äthiopischen Region:

1 { Antenne 14gliedrig (♂) — 2
Antenne 12gliedrig (♀) — 7

2 { Flagellum mit kurzen, aufrechten Haaren, dazwischen anliegend feinhaarig, 3. Antennenglied länger als das 4. . . . . 40. L. indica
Flagellum nur anliegend feinhaarig — 3

3 { 2. und 3. Antennenglied kürzer als die folgenden — 4
2. und 3. Antennenglied wenigstens so lang wie die folgenden — 5

4 { Thorax schwarz, 4. Antennenglied verdickt . . . . . 43. L. exsul
Thorax rot, 4. Antennenglied nicht verdickt . . . . 44. L. semirufa

5 { Petiolus kaum so lang wie dick, 2. Antennenglied kürzer als das 3. . . . . 41. L. philippinensis
Petiolus wenigstens um die Hälfte länger als dick — 6

6 { 4. Antennenglied proximal schwach ausgerandet, distal kaum verdickt, 2. so lang wie dick . . . . . 45. L. schubotzi
4. Antennenglied weder ausgerandet noch verdickt, 2. kürzer als das 3. . . . . 42. L. luzonica

7 { Petiolus mit dichtem weißem Haarfilz, 2. Antennenglied nicht länger als das 3. . . . . 45. L. schubotzi
Petiolus nur feinhaarig, 2. Antennenglied länger als das 3. . . . . 43. L. exsul

D. Arten der Nearktischen Region:

1 { Antenne 14gliedrig (♂) — 2
Antenne 12gliedrig (♀) — 4

2 { Antenne schwarz, Scapus bräunlichgelb, 3. und 4. Glied gleichlang, 2. kürzer als das 3. . . . . 46. L. pegomyiae
Antenne rot oder gelb, 4. Glied länger als das 3., so lang wie das 2. — 3

3 { Kopf 2mal so breit wie lang . . . . . 47. L. ashmeadi
Kopf etwas länger als breit . . . . . 48. L. flavipes

4 { Kopf 2mal so breit wie lang . . . . . 47. L. ashmeadi
Kopf nicht oder kaum breiter als lang — 5

5 { Flügel fehlend oder verkürzt — 6
Flügel normal entwickelt, das Abdomen überragend — 7

6 { Thorax rot, Flügel schmal, das Hinterende des Abdomen nicht erreichend . . . . . 49. L. nana
Thorax schwarz, Flügel fehlend . . . . . 50. L. pezomachoides
Thorax schwarz, mit gelbem Metathorax, Flügel fehlend 53. L. californica

7 { Metathorax rotbraun oder gelblich — 8
Metathorax schwarz — 10

8 { Kopf hinten fein quernadelrissig; Metathorax rotbraun, ohne Mittellängskiel . . . . . 51. L. modesta
Kopf glatt, vorn mit scharfen Höckern, Metathorax gelblich, mit einem Mittellängskiel — 9

9 { Schläfe, Propleure und Petiolus ohne Haarfilz . . . . 52. L. columbiana
Schläfe, Propleure und Petiolus dicht wollig behaart 53. L. californica

10 { Kopf etwas länglich, vorn etwas breiter als hinten, Petiolus langhaarig . . . . . 48. L. flavipes
Kopf nicht länglich, quadratisch oder kuglig — 11

11 { Petiolus dicht und tief punktiert, Propleure und Metapleure wollig behaart . . . . . 46. L. pegomyiae
Petiolus runzlig, Metapleure feinhaarig . . . . . 54. L. ashmeadiana

E. und F. Arten der Neotropischen und Australischen Region:

1 { Flügel schmal, verkürzt, die Mitte des Abdomen nicht überragend . . . . . 58. L. brevipennis
Flügel normal, das Abdomen überragend — 2

2 { Kopf vor den Augen mit winkligen Erhabenheiten, Thorax bräunlich . . . . . 56. L. thoracica
Kopf vorn ohne Erhabenheiten, Thorax schwarz, Pleuren oftmals hell — 3

3 { Antenne länger als der Körper . . . . . 55. L. grenadensis
Antenne das Vorderende des Abdomen nicht überragend 57. L. pleuralis

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—39):

1. **L. rufosignata** Kieff. 1911 *L. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 914 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas breiter als der Thorax, von oben und von der Seite gesehen kaum länglich, fast quadratisch. Ocellen fehlend. Antenne rot, ausgenommen die Keule, Scapus dick und walzenrund, 2. Glied fast doppelt so lang wie dick, 3.—9. gleichdünn, das 3. so dick wie lang, 4.—9. quer, 10.—12. eine gleichdicke, abgesetzte Keule bildend, 2—3mal so dick wie das 9. Glied, 10. und 11. etwas quer, 12. kurz eirund. Scutellum vorn mit 1 Grübchen. Propleure mit einem weißlichen Haarfilz, Metapleure mit hellrotem und sehr dichtem Haarfilz. Flügel stummelartig, das Hinterende des Thorax kaum erreichend, ohne Adern. Beine rot. Petiolus mit einem sehr dichten, hellroten, filzigen Haarring, dieser dorsal in derselben Ebene liegend wie das 2. Tergit, lateral weniger breit als das 2. Tergit; Abdomen so lang wie der Thorax. — L. 1,8 mm.

Italien (Insel Giglio, im April).

2. **L. rufocincta** Kieff. 1911 *L. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 916 (♂ ♀).

(Fig. 34.) Schwarz. Kopf von oben gesehen fast quadratisch, von der Seite gesehen kuglig. Mandibel distal ausgerandet, die 2 Lappen quer. Antenne des ♂ (Fig. 35) das vordere $^1/_3$ des 2. Tergites nicht überragend, die 3 proximalen Glieder rot, Scapus vom Grunde aus allmählich und schwach verdickt, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied um die Hälfte länger als das 3. und kaum dicker, 3. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 4. etwas länger und dicker als das 3., in der Mitte zahnartig vorstehend, 5.—13. umgekehrt keglig, nicht länger als dick; 14. länglich. Antenne des ♀ rot, ausgenommen die Keule (Fig. 36), das Hinterende des Thorax kaum überragend, Scapus so lang wie die 6 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied doppelt so lang wie dick, 3.—8. gleichdünn, dünner als das 2., das 3. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 4. und 5. so dick wie lang, 6.—8. quer, 9. etwas dicker und stark quer, 10.—12. eine stark abgesetzte Keule bildend, 10. und 11. etwas quer, 12. länglich. Mesonotum länglich, medial stärker gewölbt, dieser gewölbte Teil nach hinten allmählich schmaler. Scutellum vorn mit einer

kreisrunden Grube. Mediansegment fast bis zum Grunde durch einen bogigen Einschnitt in 2 Lappen geteilt. Prothorax und Metapleure mit einem weißlichen, dichten Haarfilz. Flügel glashell, schmal, behaart und bewimpert, das Hinterende des Abdomen erreichend (♂ ♀), Subcostalis undeutlich, Marginalis umgekehrt keilförmig, das proximale $^1/_3$ wenig überragend, Basalis fast glashell, der Marginalis sehr genähert. Tegula und Beine rot. Petiolus mit einem rostroten, filzigen, sehr dichten Haarring, dieser so breit und so hoch wie das 2. Tergit; das übrige Abdomen von oben gedrückt, 2. Tergit fast das Hinterende erreichend, mit parallelen Seitenrändern, 2. Sternit vorn mit einem grauen Haarfilz. — L. 1,9—2,1 mm.

Deutschland (Bitsch, auf Gras, in Wäldern, im Oktober).

Fig. 34.
Loxotropa rufocincta, Thorax und Abdomen.

Fig. 35.
Loxotropa rufocincta, Antenne des ♂.

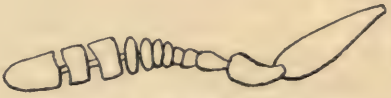

Fig. 36.
Loxotropa rufocincta, Antenne des ♀.

3. **L. cursitans** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

3a. **L. cursitans cursitans** Kieff. 1911 *L. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 916 (♀).

♀. Schwarz. Kopf von oben gesehen quadratisch, von der Seite gesehen kaum höher als lang. Antenne rot, ausgenommen die Keule, Scapus fast walzenrund, so lang wie die 5 oder 6 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied um die Hälfte länger als dick, fast so lang wie die 3 folgenden zusammen, 3.—9. sehr dünn, das 3. so lang wie dick, 4.—9. quer, 8. und 9. kaum verdickt, 10.—12. eine stark abgesetzte Keule bildend, dicker als der Scapus, 10. und 11. schwach quer, 12. eirund. Thorax schmaler als der Kopf. Scutellum vorn mit einer großen Grube. Propleure und Metapleure mit einem ziemlich dichten grauen Haarfilz. Flügel durch ein kaum sichtbares Schüppchen ersetzt. Beine gelb, hintere Tibia in den distalen $^2/_3$ allmählich verdickt. Petiolus wenig länglich, mit einem ziemlich dichten, grauen Haarfilz; das übrige Abdomen von oben gedrückt. — L. 1,9 mm.

Schottland.

3b. **L. cursitans alacris** Kieff. 1911 *L. c.* var. *a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 916 (♀).

♀. Kopf von der Seite gesehen nicht höher als lang. Flügel schmal, das vordere $^1/_4$ des Abdomen nicht überragend, Marginalis das 2. Flügeldrittel überragend. Beine oftmals rot. Sonst wie vorige Unterart.

Schottland.

4. **L. dispar** (Nees) 1834 *Diapria d.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 328 (♂ ♀) | 1857 *D. (Basalys) d.*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 171 | 1868 *Loxotropa d.*, T. A. Marshall in: Ent. monthly Mag., *v.* 4 p. 229 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf so groß wie der Thorax. Antenne des ♂ 9gliedrig, braunrot, mit schwarzer 3gliedriger Keule, Scapus lehmgelb, dick, etwas seitlich zusammengedrückt, halb so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied dünn, umgekehrt keglig, 3. und 4. fast fadenförmig, das 4. kürzer als das 3., 5. und 6. klein, fast kuglig, 7.—9. eine dicke Keule bildend, 7. und 8. quer, 9. spitz eirund. Antenne des ♀ 12gliedrig, braun, ausgenommen die Keule, Scapus lang, dick, walzenrund, 2. Glied umgekehrt keglig, 3.—9. fast kuglig und klein, 10.—12. eine dicke Keule bildend, 10. und 11. quer, 12. stumpf eirund. Thorax fast quadratisch, hinten abschüssig, Scutellum erloschen. Mediansegment fehlend. Flügel beim ♂ dunkel und behaart, Subcostalis wie bei den verwandten Arten in den Vorderrand mündend. Flügel des ♀ sehr klein, linealisch, stumpf, ohne Adern. Beine lehmgelb (♂) oder braunrot (♀). Abdomen des ♂ fast sitzend, hinten stumpf, 2. Tergit sehr groß. Abdomen des ♀ eirund, flach, stumpf, sehr kurz gestielt. — L. ♂ 1,1 mm, ♀ 1,6 mm.

Diese Art unterscheidet sich von allen *Diapriidae* durch die 9gliedrige, gekeulte Antenne des ♂. Nees bemerkt, daß er ♂ ♀ in copula beobachtet habe und nur dadurch auf den Gedanken gekommen sei, beide zu einer Art zu stellen. Trotzdem scheint es nicht ausgeschlossen, daß es sich hier um 2 zu verschiedenen Arten gehörende ♀ handelt und daß an dem 1., dem vermeintlichen ♂, die „fadenförmigen" Antennenglieder 3 und 4 aus 3, resp. 2 wenig deutlichen getrennten Gliedern zusammengesetzt sind, die Antenne somit 12gliedrig wäre.

Deutschland (Sickershausen).

5. **L. aptera** (Ruthe) 1859 *Diapria a.*, Ruthe in: Ent. Zeit. Stettin, *v.* 20 p. 313 (♀) | 1911 *Loxotropa a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 918 (♀).

♀. Schwarz. Das 3. Antennenglied fast so lang wie das 2., aber viel dünner, 4.—8. ziemlich kuglig, allmählich schwach verdickt, 9. deutlich dicker, 10.—12. eine allmählich an Dicke zunehmende Keule bildend, das 10. weniger dick als das 11., 12. eirund und das dickste. Flügel nur braune Stummeln darstellend, den Thorax kaum überragend. Tibien proximal und Tarsen braungelb. Abdomen länglich, stumpf, hinten plötzlich zugespitzt. — L. 1,1 mm.

Island (9 ♀).

6. **L. stenoptera** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

6a. **L. stenoptera stenoptera** Kieff. 1911 *L. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 919 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf von oben gesehen quadratisch, beim ♂ etwas breiter als der Thorax, beim ♀ um die Hälfte breiter als der Thorax, von der Seite gesehen so lang wie hoch. Antenne des ♂ bräunlichrot, den Thorax überragend, Scapus heller, walzenrund, etwas kürzer als die 3 folgenden

Glieder zusammen, 3. so lang wie das 2., aber dünner, kaum länger als das 5., 4. wenig länger als das 3., verdickt und ausgebuchtet, 5.—13. kaum länglich, fast walzenrund, 14. $1^1/_2$mal so lang wie dick, alle feinhaarig. Antenne des ♀ rötlichgelb, mit schwarzer Keule, Scapus so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied doppelt so lang wie dick, fast so lang wie die 3 folgenden zusammen, 3.—7. gleichdünn, das 3. so dick wie lang, die folgenden quer und dicht gedrängt, 8. und 9. weniger gedrängt, kaum dicker, stark quer, 10.—12. eine stark abgesetzte Keule bildend, 3—4mal so dick wie das 3. Glied, viel dicker als der Scapus, 10. und 11. fast doppelt so dick wie lang, gleichdick, 12. kurz eirund. Prothorax mit einem grauen, mäßig dichten Haarfilz. Scutellum gewölbt, vorn mit 1 halbkreisförmigen Grübchen. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste. Flügel verschmälert und verkürzt, beim ♂ die Mitte des Abdomen erreichend, Marginalis schwarzbraun, Basalis wenig deutlich; Flügel des ♀ ohne Adern, den Thorax kaum überragend. Beine gelb, hintere Tibia in der proximalen Hälfte dünn. Petiolus quer, das übrige Abdomen so lang wie der Thorax (♂♀), von oben gedrückt, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ einnehmend. — L. 1,2—2 mm.

Italien (Nava, in den Seealpen, 28 ♂, 21 ♀).

6b. **L. stenoptera pyrrothorax** Kieff. 1911 *L. s.* var. *p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 920 (♀).

♀. Von voriger Unterart nur durch den roten Thorax zu unterscheiden. — L. 1,2—1,5 mm.

Italien (Nava, im August; Vittoria, im September).

7. **L. hispanica** Kieff. 1911 *L. h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 920 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig, viel breiter als der Thorax. Antenne braunrot, ausgenommen der Scapus und die Keule, Scapus so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas länglich, 3.—9. sehr dünn, das 3. länglich und walzenrund, 4.—9. kuglig, 10.—12. eine stark abgesetzte Keule bildend, das 10. weniger dick als das 11., dieses so dick wie lang, 12. eirund. Prothorax mit einem wenig dichten Haarfilz. Scutellum vorn mit 1 Grube. Mediansegment ohne Haarfilz, schwach behaart. Flügel stummelartig, den Grund des 2. Tergites erreichend. Beine braunrot, Keule der Femora und die Tibien dunkler. Petiolus so lang wie dick, grauhaarig, das übrige Abdomen flach gedrückt, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ einnehmend, hinteres $^1/_5$ keilförmig. — L. 1,5 mm.

Spanien.

8. **L. stramineipes** Kieff. 1911 *L. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 921 (♀).

♀. Braunrot. Kopf schwarzbraun, etwas breiter als der Thorax, kaum quer, so lang wie hoch. Antenne hellrot, mit schwarzbrauner Keule, 2. Glied kaum länglich, 3.—8. gleichdünn, das 3. so lang wie dick, 4.—8. quer und gedrängt, 9. deutlicher getrennt, kaum dicker, stark quer, Keule 3 gliedrig, doppelt so dick wie das 9. Glied, 10. und 11. Glied walzenrund, so lang wie dick, 13. eirund. Prothorax und Metapleure mit grauem, mäßig dichtem Haarfilz. Scutellum vorn mit 1 halbkreisförmigen Grübchen. Flügel die Mitte des Abdomen schwach überragend, Marginalis schwarzbraun, Basalis undeutlich. Beine strohgelb. Abdomen nicht länger als der Thorax, etwas breiter als der Kopf. — L. 1 mm.

Italien (Oriolo).

9. **L. donisthorpei** Kieff. 1913 *L. d.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 11 p. 176 (♀).

♀. Schwarz. Kopf deutlich breiter als der Thorax, von oben gesehen ziemlich kuglig, seitlich höher als lang. Antenne mit einer 3 gliedrigen Keule, 2. Glied etwas länger und dicker als das 3., dieses kaum länglich, 3.—8. gleichdünn, walzenrund, 4.—8. etwas quer, 9. schwach verdickt, 10.—12. viel dicker als das 9., allmählich dicker, 10. und 11. etwas quer, 12. länglich. Mesonotum wenig gewölbt. Scutellum flach, vorn mit 1 kreisrunden Grübchen. Mediansegment mit feinen, grauen Haaren, ohne Haarfilz. Flügel verschmälert, das Vorderende des Abdomen wenig überragend, Marginalis deutlich, ohne deutliche Basalis. Tibien proximal und die 4 ersten Glieder der Tarsen dunkelrot. Abdomen schwach von oben gedrückt, breiter als der Kopf, elliptisch, 2 mal so lang wie breit, 3.—6. Tergit sehr kurz, 7. eine kurze Spitze darstellend. — L. 1,3 mm.

Gast von *Lasius flavus*.

England (Insel Wight, im September).

10. **L. laticeps** Kieff. 1858 *Diapria suspecta* (err. non Nees 1834), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 364 (♀) | 1911 *Loxotropa laticeps*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 921 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast 2 mal so breit wie der Thorax. Antenne kaum das Hinterende des Thorax erreichend, Glieder des Flagellum und besonders die der Keule allmählich verdickt, Scapus oftmals lehmgelb, 2. Glied länger und dicker als das 3., 4.—8. fast kuglig, 9. etwas dicker, 10.—12. allmählich verdickt, eine eirunde Keule bildend. Scutellum vorn mit einem Grübchen. Flügel dunkel, das Hinterende des Abdomen nicht erreichend. Beine schwarzbraun, oftmals lehmgelb. — L. 1,5 mm.

Schweden.

11. **L. suecica** Kieff. 1858 *Basalys dispar* (err. non *Diapria d.* Nees 1834), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 368 (♀) | 1911 *Loxotropa suecica*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 922.

♀. Schwarz. Antenne des ♂ proximal gelb, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie das 5. Antenne des ♀ rot, ausgenommen die Keule, 9. Glied beim ♀ dicker als das 8., Keule 3 gliedrig. Scutellum von oben gedrückt, vorn mit 1 Grube. Flügel beim ♂ doppelt so lang wie das Abdomen, beim ♀ das Hinterende des Abdomen erreichend. Beine gelb (♂) oder rot (♀). — L. 1,5 mm.

Schweden (Småland, Skane).

12. **L. ruficornis** (C. G. Thoms.) 1858 *Diapria r.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 365 (♀) | 1911 *Loxotropa r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 923 (♀).

♀. Schwarz. Kopf breiter als der Thorax. Antenne fast länger als der Thorax, rot, Scapus und Keule dunkler, 2. Glied nicht länger, aber dicker als das 3., 9. wenig dicker als die vorhergehenden, 10.—12. eine längliche, gleichdicke Keule bildend. Scutellum nicht gekielt, vorn mit 1 Grube. Flügel kürzer als das Abdomen, etwas rauchig. Beine lehmgelb. Abdomen länglich, breiter als der Thorax. — L. 1,1 mm.

Schweden (Småland).

13. **L. parva** (C. G. Thoms.) 1858 *Basalys p.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 368 (♀) | 1911 *Loxotropa p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 923 (♀).

♀. Schwarz. Antenne lehmgelb, ausgenommen die Keule, kürzer als der Thorax, 9. Glied nicht dicker als die vorhergehenden, Keule stark abgesetzt, 3 gliedrig, so lang wie die Glieder 3—9 zusammen, wodurch diese Art von *L. abrupta* (nr. 27) zu unterscheiden ist. Scutellum flach gedrückt, vorn mit 1 Grube. Flügel das Hinterende des Abdomen nicht erreichend, Basalis deutlich. Beine lehmgelb. — L. 1 mm.

Schweden (Lund).

14. **L. crassiceps** Kieff. 1911 *L. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 924 (♀).

♀. Schwarz. Kopf von oben und von der Seite gesehen quadratisch, breiter als der Thorax, vorn senkrecht bis zu den Antennen abfallend, Gesicht wagerecht von den Antennen bis zum Mund. Antenne gelbrot, ausgenommen die Keule, Scapus walzenrund, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so lang wie das 3. und 4. zusammen und dicker als diese, 3.—7. gleichdünn, 3. so lang wie dick, 4.—7. kuglig oder schwach quer, 8. und 9. etwas dicker, quer, 10.—12. eine abgesetzte Keule bildend, zusammen so lang wie die 7 vorhergehenden, 2—3 mal so dick wie das 9. Glied, 10. und 11. walzenrund, so lang wie dick, jedes so lang wie das 8. und 9. zusammen, 12. eirund und kaum länger als das vorletzte. Thorax schmal, dorsal flach. Scutellum vorn mit 1 Grübchen. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Propleure und Metapleure mit grauem Haarfilz. Flügel schmal, zugespitzt, das Vorderende des Abdomen kaum überragend, Marginalis schwarz, Basalis gelb. Beine gelbrot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus so lang wie dick, mit grauem Haarfilz, das übrige Abdomen breiter als der Kopf, 2. Tergit fast das Hinterende erreichend. — L. 1,8 mm.

Frankreich (Forêt de St. Germain).

15. **L. pedisequa** Kieff. 1911 *L. p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 925 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast kuglig, etwas dicker als der Thorax. Schläfe mit dichtem, dunklem Haarfilz. Antenne rot, mit brauner Keule, Scapus walzenrund, so lang wie die 5 oder 6 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied um die Hälfte länger als dick, länger als die 2 folgenden zusammen, 3.—9. viel dünner als das 2., das 3. $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 9. quer, kaum dicker als das 8., 4.—8. ziemlich kuglig, 10.—12. eine abgesetzte Keule bildend, 10. und 11. kaum quer, 12. kurz eirund, alle undeutlich feinhaarig Mesonotum medial etwas stärker gewölbt. Scutellum vorn mit 1 Grube. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle, Hinterecken dornartig vorstehend. Propleure mit dichtem, dunklem Haarfilz, Metapleure dunkel feinhaarig. Flügel schmal, das Vorderende des 2. Tergites erreichend, Marginalis deutlich, andere Adern fehlend oder undeutlich. Beine rot, vorderes Femur vom Grunde aus verdickt, die anderen in der Mitte am dicksten, hintere Tibia in der distalen Hälfte allmählich verdickt. Petiolus so lang wie dick, dicht, dunkel feinhaarig, das übrige Abdomen von oben gedrückt, $2^1/_2$ mal so lang wie breit, laterale Ränder fast parallel, Hinterende ziemlich abgerundet. — L. 2,5 mm.

England, im Juni.

16. **L. pedestris** Kieff. 1907 *L. p.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 302 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf kuglig. Antenne dunkelrot, ausgenommen die Keule, Scapus gerade, fast walzenrund, so lang wie die 5 oder 6 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so lang wie das 3. und 4. zusammen, 3.—7. gleichdünn, kuglig, 8. und 9. kaum dicker, quer, 10.—12. stark verdickt, 2—3 mal so dick wie das 9., wenig quer, das 12. kurz eirund. Thorax schmaler als der Kopf. Scutellum vorn mit einer ziemlich großen Grube. Flügel verkümmert, sehr schmal, das Mediansegment kaum überragend, mit der gewöhnlichen pterostigmaförmigen Marginalis. Propleure und Metapleure schwach behaart. Beine hellbraun, Trochanteren, Proximalende der Tibien und die Tarsen heller. Petiolus kaum quer, schwach behaart, Abdomen kurz, gewölbt. — L. 1,8 mm.

England.

17. **L. steueri** Kieff. 1905 *L. s.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 24 p. 108 (♀).

♀ (Fig. 37). Hellrot. Kopf schwarz, von oben gesehen kuglig, von der Seite gesehen kaum länger als hoch. Palpen blaß, die 3 proximalen Glieder des Maxillarpalpus dünn, 4. so lang wie das 3. aber dicker, 5. dicker und länger als das 4.; Labialpalpus kurz. Schläfe schwach feinhaarig. Antenne mit schwarzbrauner Keule, Scapus walzenrund, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied fast doppelt so lang wie dick, 3.—9. gleichdünn, 3.—6. allmählich verkürzt, das 3. um die Hälfte länger als dick, 6. so dick wie lang, 7.—9. kuglig, 10.—12. eine stark abgesetzte Keule bildend, wenigstens doppelt so dick wie das 9., 10. etwas länglich, 11. quer, 12. so lang wie das 10., stumpf keglig. Prothorax schwach feinhaarig. Thorax dorsal braunrot. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel das Abdomen weit überragend, Marginalis das proximale $^1/_3$ überragend, Basalis gelb, um ihre halbe Länge von der Marginalis entfernt. Hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus braunrot, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, ohne Haarfilz. — L. 1,5 mm.

Fig. 37.
Loxotropa steueri ♀ (Abdomen von unten).

Kairo (In einem Garten, in Gesellschaft mit *Monomorium clavicorne* André, *Pheidole sinaitica* Mayr und *Camponotus silvaticus* Ol.).

18. **L. tripartita** T. A. Marsh. 1868 *L. t.*, T. A. Marshall in: Ent. monthly Mag., *v.* 4 p. 229 (♀).

♀. Pechfarbig, dorsal dunkler. Kopf schwarz. Antenne lehmgelb, mit pechbrauner Keule, 9. Glied etwas dicker als das 8., Keule 3gliedrig und stark abgesetzt. Propleure mit Haarfilz. Scutellum von oben gedrückt, seitlich gerandet, vorn mit 1 Grube. Flügel ziemlich glashell, das Abdomen überragend, Basalis sehr dünn, schwarzbraun, Marginalis mit einem winzigen Anhang am Distalende. Beine lehmgelb. Petiolus kurz, mit dichtem Haar-

filz, das übrige Abdomen flach gedrückt, elliptisch, breiter als der Thorax, in der Mitte am breitesten. Hinterende lehmgelb, nicht zugespitzt. — L. 2,6 mm.

England.

19. **L. fulvicornis** Kieff. 1911 *L. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 928 (♀).

♀. Braunrot. Kopf schwarz, von oben und von der Seite gesehen kuglig, nicht breiter als der Thorax. Antenne einfarbig fahlgelb, Scapus schwach bogig, so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied fast doppelt, 3. $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3.—9. gleichdünn, 4.—9. wenigstens so lang wie dick, 10.—12. eine gleichdicke, stark abgesetzte Keule bildend, 2—3 mal so dick wie das 9., 10. und 11. so lang wie dick, 12. eirund. Prothorax und Metapleure mit weißlichem Haarfilz. Scutellum vorn mit 1 großen, queren Grube. Flügel das Abdomen überragend, Basalis senkrecht, Marginalis braun. Beine gelb, hintere Tibia in der distalen Hälfte verdickt. Petiolus mit weißlichem Haarfilz, Abdomen von oben gedrückt, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ einnehmend. — L. 2 mm.

Italien (Rapallo, im Oktober).

20. **L. tritoma** (C. G. Thoms.) 1858 *Basalys t.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 368 (♂♀) | 1868 *Loxotropa t.*, T. A. Marshall in: Ent. monthly Mag., *v.* 4 p. 229.

Schwarz. Antenne des ♂ etwas länger als der Thorax, 4. Glied nicht länger als das 3., 5.—13. fast kuglig; Antenne des ♀ mit einer scharf abgesetzten, 3 gliedrigen Keule. Scutellum von oben gedrückt, vorn mit 1 Grube. Flügel fast glashell, 2 mal so lang wie das Abdomen. Beine braun. — L. 2,2—2,8 mm.

Schweden (Lund, im August); England.

21. **L. macroptera** Kieff. 1911 *L. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 929 (♀).

♀. Schwarz. Kopf ziemlich kuglig. Schläfe mit grauem Haarfilz. Antenne rot, mit schwarzbrauner Keule, Scapus schwarz, walzenrund, 2. Glied länger als das 3., umgekehrt keglig, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3.—9. dünner als das 2., das 3. etwas länglich, 4.—9. schwach quer, 10—12. doppelt so dick wie der Scapus, 10. und 11. quer, 12. eirund. Prothorax und Metapleure mit grauem Haarfilz. Scutellum schwach gewölbt, viereckig, etwas länglich, vorn mit 2 durch eine Leiste getrennten Grübchen. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel das Abdomen weit überragend, Marginalis das proximale $^1/_3$ wenig überragend, Basalis von der Marginalis weit entfernt. Beine rot, Coxae, ausgenommen das Distalende, schwarz, Keule der Femora schwarzbraun. Petiolus mit grauem Haarfilz, so lang wie dick. — L. 2,8 mm.

Schottland.

22. **L. sulcata** Kieff. 1911 *L. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 931 (♂♀).

Schwarz. Kopf kuglig. Schläfe mit dichtem, grauem Haarfilz. Antenne des ♂ länger als der Körper, feinhaarig, schwarzbraun, Gelenke der 3 proximalen Glieder rot, Scapus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied dicker als das 3., aber schmaler als das 4., 3. etwas kürzer als das 2., beide umgekehrt keglig, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. kaum

länger als das 2., distal stark zahnartig vorstehend, nicht 2mal so lang wie dick, 5.—13. walzenrund, fast $1^1/_2$mal so lang wie dick, 14. länger. Antenne des ♀ rot mit schwarzer Keule, Scapus schwarz, ausgenommen das Distalende, walzenrund, gerade, so lang wie die 4 oder 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied dicker als das 3., umgekehrt keglig, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 3.—9. gleichdünn, 3. deutlich länglich, 4.—7. kuglig, 8. und 9. quer, 10.—12. eine abgesetzte Keule bildend, mehr als doppelt so dick wie das 9., walzenrund, so lang wie dick, 12. eirund. Mesonotum ziemlich flach. Scutellum flach, vorn mit einer breiten, bogigen Querfurche. Mediansegment mit einer dreieckigen Mittellängsleiste, hinten 2zähnig. Metapleure und Propleure mit dichtem Haarfilz. Flügel schwach gelblich, Basalis schwarz, senkrecht, von der Marginalis um die Länge derselben entfernt. Beine rot, Coxae, ausgenommen das Distalende, schwarz, Keule der Femora schwarzbraun, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich aber schwach verdickt, medial bewimpert, lateral mit langen, zerstreuten Haaren. Petiolus etwas länglich, gestreift, mit dichtem, grauem Haarfilz; Abdomen ziemlich flach, hinten abgerundet, 2. Tergit die vorderen $^2/_3$ einnehmend. — L. 2,5—2,8 mm.

Schottland.

23. **L. convexa** Kieff. 1911 *L. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 932 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne gelblichrot, ausgenommen die Keule. Scapus ziemlich walzenrund, an beiden Enden kaum dünner, so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 3.—9. gleichdünn, dünner als das 2., 3. kaum länglich, 4.—9. kuglig oder fast quer, 10.—12. plötzlich verdickt, 2mal so dick wie der Scapus, 10. und 11. gleich, so lang wie dick, 12. eirund. Prothorax und Metathorax wenig dicht behaart. Scutellum stark gewölbt, etwas seitlich zusammengedrückt, vorn mit 1 queren Grube. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel kaum getrübt, das Abdomen überragend, Basalis das Proximalende der Marginalis erreichend, letztere das proximale Flügeldrittel überragend. Tegula und Beine gelblichrot. Petiolus kaum länglich, wenig dicht behaart, Abdomen von oben gedrückt. — L. 1,5 mm.

Schottland.

24. **L. longipennis** Kieff. 1911 *L. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 932 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig, nicht breiter als der Thorax. Mandibel gelb. Antenne gelb, mit schwarzer Keule, 8. und 9. Glied etwas dicker als die vorhergehenden, Keule kaum dicker als der Scapus. 3gliedrig, ihre 2 proximalen Glieder so lang wie dick. Flügel fast um ihre halbe Länge das Abdomen überragend, Marginalis die Mitte nicht erreichend, Basalis von der Marginalis wenig entfernt. Beine gelb, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt, medial bewimpert, lateral mit einigen langen Haaren. Abdomen nicht breiter als der Thorax. Sonst wie *L. cursitans* (nr. 3). — L. 1,6 mm.

Schottland.

25. **L. inaequalis** Kieff. 1911 *L. i.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 933 (♀).

♀. Schwarz. Kopf von oben gesehen kuglig, von der Seite gesehen höher als lang. Schläfe mit dichtem, weißem Haarfilz. Antenne rot, aus-

genommen die Keule, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied doppelt, 3. $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3.—9. gleichdünn, 4.—9. kuglig, 10.—12. eine abgesetzte, gleichdicke Keule bildend, 2—3mal so dick wie das 9. Glied, 10. wenigstens so lang wie dick, 11. quer, 12. eirund. Scutellum schwach gewölbt, vorn mit einer großen, queren Grube. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel, Hinterecken scharf vorstehend. Propleure mit dichtem, weißem Haarfilz; Metapleure weniger dicht filzig behaart. Flügel glashell, das Abdomen überragend, Basalis und Marginalis schwarzbraun. Tegula rot. Beine gelb. Petiolus etwas länglich, mit wenig dichtem, weißem Haarfilz, Abdomen von oben gedrückt. — L. 2 mm.

Italien (Nava, in den Seealpen, im August), Frankreich (Elbeuf).

26. **L. exigua** T. A. Marsh. 1868 *L. e.*, T. A. Marshall in: Ent. monthly Mag., *v.* 4 p. 229 (♂♀).

Schwarz. Antenne des ♂ etwas länger als der Körper, 3. und 4. Glied lang, das 4. in der proximalen Hälfte ausgerandet, 5.—9. kuglig. 14. eirund. Antenne des ♀ rot, ausgenommen die Keule, 2. Glied 3mal so lang wie das 3. und viel dicker, 4.—8. kuglig, 9. kaum quer, nicht dicker als das 8., 10.—12. eine stark abgesetzte Keule bildend, 12. Glied stumpf, länglich, etwas länger als das vorletzte. Scutellum von oben gedrückt, seitlich gerandet, vorn mit 1 Grube. Propleure filzig behaart. Flügel glashell, das Abdomen überragend, Basalis deutlich, Marginalis die Mitte nicht erreichend. Beine rot, Mitte der Femora und der Tibien beim ♂ pechfarbig. Petiolus filzig behaart, Abdomen flach gedrückt, Hinterende beim ♀ einen spitzen Kegel bildend. — L. 1 mm.

England.

27. **L. abrupta** (C. G. Thoms.) 1858 *Basalys a.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 368 (♀) | 1868 *Loxotropa a.*, T. A. Marshall in: Ent. monthly Mag., *v.* 4 p. 229 (♀).

♀. Schwarz. Antenne so lang wie der Körper, rot, mit schwarzbrauner Keule, 9. Glied nicht deutlich dicker als das 8., 10.—12. eine stark abgesetzte Keule bildend. Scutellum von oben gedrückt, vorn mit 1 Grube. Flügel schwach rauchig, doppelt so lang wie das Abdomen. Beine rot. — L. 1,5 mm.

Schweden (Småland).

28. **L. crassicornis** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

28a. **L. crassicornis crassicornis** Kieff. 1911 *L. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 935 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rot, mit schwarzer Keule, Scapus walzenrund, 2. Glied fast doppelt so lang wie dick, 3. wenig länglich, 4.—8. kuglig, 3.—8. gleichdünn, 9. kaum dicker, stark quer, 10.—12. eine stark abgesetzte Keule bildend, gleichdick, 3—4mal so dick wie das 9., 10. und 11. quer, 12. eirund. Scutellum vorn mit 1 großen Grube. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel, Hinterecken zahnartig vorstehend. Propleure und Metapleure schwach feinhaarig. Flügel das Abdomen über-

ragend, Basalis und Marginalis braun. Tegula braunrot. Beine gelb. Petiolus wenigstens so lang wie dick, schwach feinhaarig, Abdomen von oben gedrückt. — L. 1,5—2 mm.

Italien (Vetriolo, Trentino, im August, Nava in den Seealpen, August, Vittoria, im September).

28b. **L. crassicornis fulviclava** Kieff. 1911 *L. c.* var. *f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 935 (♀).

♀. Keule der Antenne braunrot, etwas dunkler als die vorhergehenden Glieder. — L. 2 mm.

Italien (Lavarone, Trentino, im August, Vittoria, im September).

29. **L. helicicola** Kieff. 1911 *L. h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 936 (♀).

♀. Schwarz. Kopf von oben gesehen ziemlich kuglig. Stirn senkrecht abfallend vom Scheitel bis zu den Antennen. Gesicht wagerecht von den Antennen bis zum Munde. Schläfe mit dichtem, grauem Haarfilz. Antenne gelb, ausgenommen die Keule, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied doppelt so lang wie dick, länger und dicker als das 3., 3.—9. gleichdünn, das 3. um die Hälfte länger als dick, umgekehrt keglig, 4.—7. kaum länglich, walzenrund, 8. und 9. kuglig, 10.—12. eine stark abgesetzte, feinhaarige und gleichdicke Keule bildend, wenigstens 2mal so dick wie das 9., 10. dem 11. gleich, walzenrund, so lang wie dick, 2—3mal so lang wie das 9., 12. eirund, die 9 ersten Glieder mit kurzen, aufrechten Haaren. Thorax so breit wie der Kopf, medialer Teil des Mesonotum stark gewölbt, dieser gewölbte Teil nach hinten allmählich schmaler. Scutellum gewölbt, vorn mit 1 queren, bogigen Grube. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle, Hinterecken zahnartig vorstehend. Metapleure mit sehr dichtem, grauem Haarfilz. Flügel glashell, kurz bewimpert, mit einem gelben Fleckchen hinter der schwarzen Marginalis, diese das proximale Flügeldrittel überragend. Tegulae und Beine gelb. Petiolus wenig länglich, Abdomen von oben gedrückt, mit ziemlich parallelen Seitenrändern, 2. Tergit fast das abgerundete Hinterende erreichend. — L. 3 mm.

2 ♀ aus dem Puparium eines Dipteron gezogen, welches in einem Gehäuse von *Helix aspersa* eingeschlossen war.

Frankreich (Amiens).

30. **L. crassiclava** Kieff. 1908 *L. c.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. Ital., *v.* 38 p. 108 (♂ ♀).

Schwarz. Mandibel gelbrot. Schläfe und Propleure mit einem dichten grauen Haarfilz, weniger dicht beim ♂. Antenne des ♂ so lang wie der Körper, feinhaarig, schwarzbraun, die 3 proximalen Glieder gelbrot, 3. Glied das dünnste, etwas kürzer als das 2., 4. so lang wie das 14., in der proximalen Hälfte ausgeschnitten, in der distalen stark verdickt, 5.—13. Glied fast walzenrund, wenig länglich, 14. um die Hälfte länger als das vorletzte. Antenne des ♀ gelbrot, ausgenommen die 3gliedrige Keule, Scapus walzenrund, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied doppelt so lang wie dick, umgekehrt keglig, 3. $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4.—9. kuglig, die Keule so lang wie die 7 vorhergehenden Glieder zusammen

und 3mal so dick wie dieselben, 10. und 11. Glied so lang wie dick, 12. eirund. Thorax so breit wie der Kopf. Scutellum schwach gewölbt, vorn mit einer queren Grube. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel, Hinterecken zahnartig vorstehend. Metapleure grauhaarig. Flügel glashell, Basalis gerade, der Marginalis genähert. Tegula und Beine gelbrot. Petiolus etwas länglich, feinhaarig, Abdomen kürzer als der Thorax (♂ ♀), fast elliptisch, flach gedrückt, 2. Tergit fast das Hinterende erreichend. — L. 2,2 mm.

Italien (Brindisi).

31. **L. thomsoni** Kieff. 1858 *Diapria suspecta* (err. non Nees 1834), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 364 (♂) | 1911 *Loxotropa thomsoni*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 938 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast 2mal so dick wie der Thorax. Antenne feinhaarig, den Thorax wenig überragend, 3. Glied $1^1/_2$mal so lang wie das 4., dieses proximal ausgerandet, 3.—13. kaum allmählich verkürzt, 13. kuglig. Scutellum vorn mit 1 Grübchen. Flügel fehlend. Beine schwarzbraun.

Schweden.

32. **L. nigricornis** T. A. Marsh.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

32a. **L. nigricornis nigricornis** T. A. Marsh. 1868 *L. n.*, T. A. Marshall in: Ent. monthly Mag., *v.* 4 p. 229 (♂).

♂. Schwarz. Kopf breiter als das Pronotum. Antenne so lang wie der Körper, ziemlich dick, ohne lange Haare, Scapus proximal und das 2. Glied lehmgelb, 3. und 4. fadenförmig, das 4. proximal ausgerandet, um die Hälfte kürzer als das 3., 5.—13. ziemlich kuglig und gleich, 14. eirund, nicht länger als das vorletzte. Scutellum klein, vorn mit 1 kreisrunden Grübchen. Metathorax seitlich zusammengedrückt, viel schmaler als das Abdomen. Propleure mit grauer Wolle. Flügel fehlend. Beine lehmgelb, Femora und Tibien in der Mitte schwarz. Petiolus kurz grauwollig behaart, das übrige Abdomen elliptisch, schwach von oben gedrückt, so lang wie der Thorax und der Petiolus zusammen. — L. 1,4 mm.

England.

32b. **L. nigricornis subterranea** Kieff. 1911 *L. n.* var. *s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 939 (♂).

♂. Schwarz. Kopf ziemlich kuglig, breiter als der Thorax, von der Seite gesehen so lang wie hoch. Schläfe dicht graufilzig behaart. Antenne einfarbig, ohne deutliche Behaarung, Scapus schwach bogig, so lang wie das 3. und 4. Glied zusammen, 2. Glied kaum länglich, 3. walzenrund, $2^1/_2$mal so lang wie dick, 4. kaum kürzer als das 3., bogig, distal schwach verdickt, 5.—13. fast kuglig, kaum länger als dick, 14. kurz eirund. Thorax seitlich zusammengedrückt, viel höher als breit. Mesonotum und Scutellum etwas gewölbt, letzteres vorn mit 1 bogigen Grube. Mittellängskiel des Mediansegmentes nicht zugespitzt. Propleure und Metapleure dicht graufilzig behaart. Flügel fehlend. Beine lehmgelb, lang und schlank, Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun, hintere Tibia so lang wie

der Tarsus, in der distalen Hälfte plötzlich stark verdickt. Petiolus quer, dicht graufilzig behaart, viel schmaler als das übrige Abdomen, dieses breiter als der Kopf, $2^1/_2$mal so lang wie breit, wenig gewölbt, mit parallelen Seitenrändern, hinten abgerundet. — L. 1,5 mm.

Gast von *Lasius flavus* und *Solenopsis fugax* auf Wurzeln von *Arenaria maritima*, auch Gast von *Lasius niger*.

England (Insel Wight).

33. **L. bifoveata** Kieff. 1911 *L. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 940 (♂).

♂. Schwarz. Kopf von oben gesehen fast kuglig. Antenne dunkelbraun, 1. und 2. Glied hellgelb, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, proximal etwas dünner, 2. und 3. Glied umgekehrt keglig, wenigstens $1^1/_2$mal so lang wie dick, 4. um die Hälfte länger als das 3., proximal bogig, distal stark zahnartig vorstehend, 5.—13. kaum länglich, 14. $1^1/_2$mal so lang wie das vorletzte. Mesonotum medial stärker gewölbt. Scutellum ziemlich flach, vorn mit 2 kreisrunden und etwas zusammenfließenden Grübchen. Mediansegment mit einer wenig deutlichen Lamelle. Flügel fast glashell, Basalis gerade und braun, in das Proximalende der Marginalis mündend, diese deutlich das proximale Flügeldrittel überragend, Subcostalis erloschen. Beine hellgelb. Petiolus so dick wie lang, matt, schwach behaart, Abdomen von oben gedrückt. — L. 1,8 mm.

Schottland.

34. **L. luctuosa** Kieff. 1911 *L. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 941 (♂).

♂. Schwarz. Antenne einfarbig dunkelbraun, 3. Glied etwas kürzer als das 2., kaum länglich, 4. wenig länger als das 2., proximal nicht bogig, distal kaum zahnartig vorstehend. Beine dunkel lehmgelb, Trochanteren, Kniee, Proximalende der Tibien und Tarsen heller. Sonst wie vorige Art. — L. 2 mm.

Schottland.

35. **L. atricrus** Kieff. 1911 *L. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 941 (♂).

♂. Schwarz. Scapus dünn, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kürzer und dünner als das 3., 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen, doppelt so lang wie dick, distal stark zahnartig vorstehend, 5.—13. wenigstens $1^1/_2$mal so lang wie dick, 14. $1^1/_2$mal so lang wie das vorletzte. Scutellum vorn mit einem großen, fast kreisrunden Grübchen. Stiel der Tibien und die Tarsen dunkelbraun. Petiolus so dick wie lang. — L. 2,2 mm.

Schottland.

36. **L. scotica** Kieff. 1911 *L. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 942 (♂).

♂. Schwarz. Die 2 proximalen Glieder der Antenne braunrot, 4. Glied mehr als doppelt so lang wie dick, länger als das 2. und 3. zusammen, 2. kürzer und dünner als das 3., 5.—12. doppelt, 13. mehr als 2mal so lang wie dick. Beine hellrot. — L. 3 mm. Sonst wie *L. atricrus*.

Schottland.

37. **L. ciliata** Kieff. 1911 *L. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 943 (♂).

♂. Kopf kuglig. Die 3 proximalen Glieder der Antenne braunrot, Scapus wenig länger als das 2. und 3. Glied zusammen, proximal kaum dünner, 2. Glied so lang wie das 3. und kaum dicker, 3. wenig länglich, 4. so lang wie das 3., in der Mitte winklig vorstehend, 5.—13. fast walzenrund, so lang wie dick, 14. länglich. Scutellum vorn mit 1 großen, kreisrunden Grube. Mediansegment mit einer trapezförmigen Lamelle. Propleure und Metapleure schwach feinhaarig. Flügel schwach getrübt, lang bewimpert, Marginalis am Distalende schwach nach hinten vorgezogen, Basalis gerade, deutlich, von der Marginalis wenig entfernt. Beine rot, Coxae proximal sowie Keule der Femora und der Tibien bräunlich. Petiolus so dick wie lang, Abdomen elliptisch und von oben gedrückt. — L. 1,5 mm.

Schottland.

38. **L. unifoveata** Kieff. 1911 *L. u.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 943 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Scapus an beiden Enden rot, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied wenig länglich, 3. dünner und etwas kürzer als das 2., 4. wenig deutlich vom 3. getrennt, hinter der Mitte verdickt und winklig vorstehend, wenig länger als das 2., 5.—13. kaum länglich, 14. fast doppelt so lang wie das vorletzte. Scutellum vorn mit 1 Grube. Mediansegment ohne deutliche Lamelle. Flügel fast glashell, Basalis schwarz, gerade, der Marginalis genähert. Beine rot, Keule der Femora und der Tibien dunkelbraun. Petiolus so dick wie lang, Abdomen von oben gedrückt, 2. Tergit vorn höher liegend als der Petiolus. — L. 1,8 mm.

Schottland.

39. **L. formicarum** Kieff. 1911 *L. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 944 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast kuglig, kaum länger als breit. Antenne so lang wie der Körper, ohne deutliche feine Behaarung. Scapus hellrot, fast walzenrund, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. etwas länger als das 2. und etwas dünner, 2. und 5.—13. kaum länglich, 4. verdickt und ausgebuchtet, $1^1/_2$ mal so lang wie das 5., 14. doppelt so lang wie dick. Schläfe und Propleure mit sehr schwachem, grauem Haarfilz. Thorax so breit wie der Kopf. Mesonotum medial stärker gewölbt. Scutellum gewölbt, vorn mit 1 Grube. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle, Hinterrand bogig ausgeschnitten, Hinterecken zahnartig vorstehend. Metapleure feinhaarig. Flügel schwach verdunkelt, Basalis schwarz, gerade, der Marginalis sehr nahe. Beine hellrot, 5. Tarsenglied schwarzbraun, hintere Tibia in der distalen Hälfte schwach verdickt. Petiolus so dick wie lang, dunkelgrau feinhaarig, Abdomen kürzer als der Thorax, elliptisch, von oben gedrückt. — L. 1,8 mm.

Gast von *Lasius fuliginosus*.

England (London).

Zweifelhafte Paläarktische Arten:

— **L. fulvipes** A. Först. 1861 *L. f.*, A. Förster in: Progr. Realsch. Aachen, p. 43 (♂).

♂. Schwarz. Antenne pechfarbig, 1. und 2. Glied rotgelb, 4. Glied nicht länger und nicht dicker als das 2., die folgenden etwas länglich. Beine rotgelb. — L. 1,6 mm.

Schweiz (Roseggthal, bei St. Moritz).

— **L. neglecta** (H.-Sch.) 1838 *Rhacodia n.*, Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ., pars 157 t. 23 f. 3 (Antenne ♂) | 1911 *Loxotropa? n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 945 (♂).

♂. Farbe? Das 2. Antennenglied umgekehrt keglig, 3.—5. walzenrund, gleichlang, 4. etwas dicker. Nach Figur ist die Antenne 14gliedrig, 3. Glied fast doppelt so lang wie das 2., so lang wie das 4. aber weniger dick, 5.—13. allmählich kürzer und dünner, kaum länglich, 14. länger. Subcostalis im proximalen Flügeldrittel dem Vorderrande parallel, dann in eine dreieckige Marginalis mündend, Basalis schräg, Radialis durch eine dem Vorderrande parallele Spur angedeutet. — L. ?

Deutschland.

— **L. picipes** (H.-Sch.) 1838 *Rhacodia p.*, Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ., pars 157 t. 23 f. 2 (Antenne ♂) | 1911 *Loxotropa? p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 945 (♂).

♂. Schwarz. Die 3 proximalen Glieder der Antenne braunrot, 2. und 3. Glied umgekehrt keglig, so lang wie das 4. aber weniger dick. Nach Figur ist die Antenne 14gliedrig, 5.—13. Glied so dick wie lang, 14. länglich. Geäder wie bei *L. neglecta*. — L. ?

Deutschland.

— **L. rufiscapa** (Nees) 1834 *Diapria r.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 330 (♂) | 1838 *Rhacodia r.*[1]), Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ., pars 157 t. 23 f. 5 (Antenne ♂) | 1857 *Diapria (Basalys) r.*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 171 | 1868 *Loxotropa r.*, T. A. Marshall in: Ent. monthly Mag., *v.* 4 p. 230.

♂. Schwarz. Antenne fadenförmig, die 3 proximalen Glieder gelbrot, Flagellumglieder fast walzenrund, kaum länglich. Flügel glashell, Subcostalis vom Vorderrande entfernt, Marginalis punktförmig. Beine rotgelb. Petiolus feinhaarig und kurz, Abdomen stumpf, umgekehrt eirund. — L. 1,1 mm.

Deutschland (Sickershausen), England.

— **L. tenuis** (H.-Sch.) 1838 *Rhacodia t.*, Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ., pars 157 t. 23 f. 4 (Antenne ♂) | 1898 *Loxotropa t.*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 441.

♂. Farbe? Antenne dünn, 2. Glied kuglig, 3. lang, fadenförmig, 4. und die folgenden kürzer, umgekehrt keglig, länglich. Nach Figur ist die Antenne 14gliedrig, 3. Glied 3mal so lang wie das 2., 4. doppelt so lang wie das 2., die folgenden allmählich verkürzt. Geäder wie bei *L. neglecta*. — L. ?

Deutschland.

B. Arten der Indischen Region (nr. 40—42):

40. **L. indica** Kieff. 1907 *L. i.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 262 (♂).

♂. Schwarz. Antenne rot, länger als der Körper, Scapus glänzend, proximal etwas dünner, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so dick wie lang, 3.—14. matt, sehr kurz anliegend behaart und mit abstehenden, kurzen, zerstreuten Haaren, 3. Glied walzenrund, fast 2mal so lang wie dick, 4. dicker, kaum kürzer als das 3., 5.—13. walzenrund, um

[1]) Rätselhaft, jedenfalls aber nicht identisch mit *D. rufiscapa* Nees, wie Herrich-Schäffer glaubte.

die Hälfte länger als dick, 14. wenigstens doppelt so lang wie dick. Propleure dunkel braunrot, Scutellum vorn mit 1 Grübchen. Mediansegment ohne deutlichen Mittellängskiel. Flügel glashell, lang bewimpert, das Abdomen wenig überragend, Marginalis das proximale $^1/_3$ des Vorderrandes überragend, Basalis gerade, senkrecht, der Marginalis genähert. Tegula und Beine rot. Petiolus doppelt so lang wie dick, das übrige Abdomen birnförmig, etwas kürzer als der Thorax. — L. 1,5 mm.

Java (Tjibodas).

41. **L. philippinensis** Kieff. 1913 *L. p.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 456 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Schläfe und Vorderteil der Propleure mit weißem Haarfilz. Antenne braun, feinhaarig, 2. Glied ziemlich kuglig, kürzer als das 3., dieses etwas länger als dick, die folgenden dem 3. gleich. Scutellum gewölbt, vorn mit 1 Grübchen. Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Marginalis das proximale $^1/_3$ des Vorderrandes überragend. Beine rötlichgelb. Petiolus kaum so lang wie dick, das übrige Abdomen flachgedrückt, hinten abgerundet, so lang wie der Thorax. — L. 1,5 mm.

Los Baños.

42. **L. luzonica** Kieff. 1914 *L. l.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 4 p. 195.

♂. Schwarz. Kopf etwas quer. Auge zerstreut behaart. Antenne feinhaarig. Scapus etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. umgekehrt keglig, etwas länglich, kürzer als das 3., aber nicht dicker, 4.—13. dicker, allmählich und sehr wenig verkürzt, das 4. kaum kürzer als das 3., wenig länglich, ohne Zahn, 13. nicht länger als dick, kürzer als das Endglied. Thorax nicht 2mal so lang wie hoch. Propleure und Schläfe ohne Haarfilz. Mesonotum stark gewölbt. Scutellum vorn mit 1 großen Grube. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Flügel schwach getrübt, lang bewimpert, Subcostalis dem Vorderrande nahe, Marginalis schwarz, das proximale $^1/_3$ überragend, Basalis senkrecht, um ihre halbe Länge von der Marginalis entfernt, Cubitalis so lang wie die Marginalis, eine gelbe Linie bildend. Beine dunkelrot, Keule des Femur und der Tibia des Hinterbeines dunkler, distales $^1/_3$ der hinteren Tibia plötzlich verdickt. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, glänzend, mit 2 wenig deutlichen Leisten, Abdomen etwas kürzer als der Thorax, flach gedrückt, hinten abgerundet, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ einnehmend. — L. 2 mm.

Philippinen (Insel Luzon: Berg Makiling).

C. Arten der Äthiopischen Region (nr. 43—45):

43. **L. exsul** Kieff. 1912 *L. e.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 70 (♂♀).

Schwarz. Kopf kuglig. Schläfe und Prothorax mit einem weißen Haarfilz. Scapus proximal verengt, Antenne beim ♂ braun, Scapus rot, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied nicht länglich, 4.—14. etwas länglich, das 4. verdickt, alle feinhaarig. Antenne des ♀ rot, ausgenommen die Keule, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas dicker und länger als das 3., dieses wenig länglich, 3.—9. gleichdünn, 4.—9. so dick wie lang, 10.—12. eine abgesetzte, gleichdicke Keule bildend, deren Glieder doppelt so dick wie die vorhergehenden

sind, 11. etwas quer. Scutellum wenig gewölbt, vorn mit 1 Grübchen. Flügel glashell, Basalis senkrecht, den Vorderrand nicht erreichend, von der Marginalis proximal entfernt. Beine rot. Abdomen schwach flachgedrückt, gestaltet wie gewöhnlich, Petiolus rot, feinhaarig, $1^1/_2$ mal so lang wie dick. — L. 1,5—2,5 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Silhouette: Mare-aux-Cochons, 1 ♂ 1 ♀ im September; Insel Mahé: Morne Seychellois, Höhe von 500—700 m, 1 ♀ im Februar).

44. **L. semirufa** Kieff. 1912 *L. s.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 70 (♂).

♂. Schwarz. Antenne länger als der Körper, feinhaarig, schwarzbraun, die 4 oder 5 proximalen Glieder rot, Scapus ziemlich walzenrund, fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied kaum länglich, 4.—13. wenigstens um $^1/_3$ länger als dick, das 4. nicht verdickt, in der Mitte kaum vorstehend, 14. länglich. Thorax rot. Marginalis umgekehrt keilförmig, Stigmalis senkrecht. Beine und Petiolus rot. Im übrigen wie vorige Art. — L. 1,5 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Silhouette: Mare-aux-Cochons, 1 ♂ im September).

45. **L. schubotzi** Kieff. 1910 *L. s.*, Kieffer in: Ergeb. Zentr.-Afr. Exp., *v.* 3 fasc. 2 p. 6 (♂♀).

Schwarz. Kopf kuglig. Schläfe schwach feinhaarig (♂) oder mit weißem Haarfilz (♀). Palpen blaß und lang. Antenne beim ♂ schwarzbraun, um $^1/_4$ länger als der Körper, Scapus proximal schwach verengt, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2.—13. ziemlich walzenförmig, wenig länglich, 14. etwas länger als das 13., das 3. dünner als die folgenden, 4. proximal schwach ausgerandet, distal kaum verdickt, alle feinhaarig. Antenne des ♀ rot, ausgenommen die Keule, Scapus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied dicker, aber nicht länger als das 3., dieses walzenrund, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4.—6. kuglig, 7.—9. quer, 3.—9. gleichdünn, mit abstehender kurzer Behaarung, Keule stark abgesetzt, mehr als 2mal so dick wie das 9. Glied, ihr 2. Glied quer, 1. und 3. so lang wie dick. Thorax länger als hoch. Prothorax, Metapleure und Petiolus beim ♂ nur feinhaarig, beim ♀ mit dichtem weißem Haarfilz. Mesonotum und Scutellum gewölbt, letzteres vorn mit 1 Grübchen. Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Längskiel. Flügel glashell, das Abdomen weit überragend, Basalis braun und senkrecht, um ihre halbe Länge von der Marginalis entfernt. Beine rotbraun (♂) oder hellrot (♀). Petiolus beim ♂ 2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen ziemlich flachgedrückt, kürzer als der Thorax, hinten abgerundet, ventral braunrot; Petiolus beim ♀ $1^1/_2$mal so lang wie dick, das übrige Abdomen so lang wie der Thorax. — L. 1—1,3 mm.

Zentralafrika (nördlich vom Albert-Eduard-See, Ruwenzori, Westseite, Höhe von 1800 m, im Februar).

D. Arten der Nearktischen Region (nr. 46—54):

46. **L. pegomyiae** Brues 1907 *L. p.*, Brues in: Rep. Ent. Minnesota, *v.* 12 p. 192 (♂♀) tf. 1 (♀).

(Fig. 38.) Glänzend schwarz; Kopf von oben gesehen quadratisch, hinten schwach verengt, Hinterkopf gerandet. Stirn mit einem tiefen Quereindruck am Grunde der Antenne, und mit einem deutlich ausgerandeten

Vorsprung, auf welchem die Antennen stehen. Gesicht unter den Antennen trapezförmig, höher als breit, grob unregelmäßig gerunzelt, lateral gerandet. Auge rundlich, ziemlich klein, mit zerstreuten abstehenden Haaren. Mandibel nicht vorstehend. Mundöffnung groß, lateral scharf gerandet. Palpen gelb. Antenne des ♂ fadenförmig, Scapus bräunlichgelb; 2. Glied kürzer und dicker als das 3.; 3. und 4. gleichlang, $2^1/_2$ mal so lang wie dick; die folgenden 2mal so lang wie dick; Endglied länger. Antenne des ♀ rotbraun, mit schwarzer Keule; 1. Glied fast gerade, ziemlich schlank, halb so lang wie das Flagellum; 2. Glied umgekehrt keglig, 2mal so lang und viel dicker als das 3. Glied, welches um die Hälfte länger als dick ist; die folgenden fast viereckig, die distalen kuglig und etwas dicker; 10.—12. Glied eine dicke Keule bildend, welche fast so lang wie der Scapus ist; 10. und 11. Glied so lang wie dick; 12. keglig, um die Hälfte länger als dick.

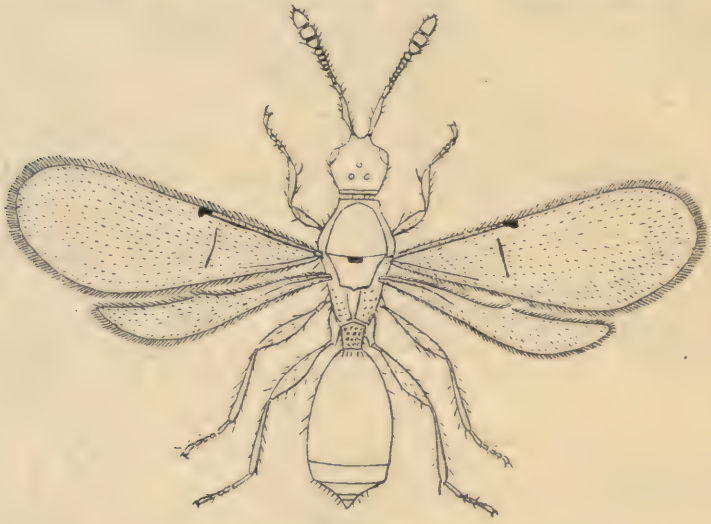

Fig. 38.
Loxotropa pegomyiae ♀, nach Brues.

Propleure und Metapleure wollig behaart. Mesonotum ohne Parapsidenfurchen aber mit mehr oder weniger deutlichen, breiten Eindrücken an den Parapsiden. Scutellum vorn mit einer viereckigen Grube, lateral mit je einer linienförmigen Längsgrube. Mediansegment runzlig, hinten tief ausgeschnitten, mit einer Mittellängsleiste, welche die querlaufende Leiste des Hinterrandes erreicht, und je einer lateralen Längsleiste. Flügel glashell; Subcostalis $^2/_5$ der Flügellänge erreichend und gestaltet wie bei *Loxotropa* üblich; Basalis sehr deutlich. Beine gelb, Femur des ♀ ventral dunkler. Petiolus nicht 2mal so lang wie dick, dicht und tief punktiert; Abdomen länglich; 2. Tergit mehr als doppelt so lang wie die folgenden zusammen, nach hinten allmählich breiter werdend; die folgenden schmaler werdend. — L. 2 mm.

Aus Puparien von *Pegomyia brassicae* Bouché.

Minnesota.

47. **L. ashmeadi** Kieff. 1893 *L. ruficornis* (non C. G. Thomson 1858), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 414 (♂♀) t. 17 f. 8 (♀) a (Kopf des ♂) | 1911 *L. ashmeadi*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 923.

Schwarz. Kopf stark quer, 2mal so breit wie lang, hinten schräg abgerundet. Stirn des ♀ mit scharfen Höckern vor den Augen[1]). Mandibel rot, Palpen blaß. Antenne beim ♂ rot, länger als der Körper, 4. Glied länger als das 3., distal verdickt, 5.—13. eirund, 2mal so lang wie dick, 14. fast 2mal so lang wie das vorletzte. Antenne des ♀ rot, Keule schwarz, 7.—9. Glied etwas quer, Keule 3gliedrig, stark abgesetzt. Mesonotum mit tiefen Parapsidenfurchen[2]), medialer Abschnitt gewölbt und erhaben. Pronotum seitlich vor der Tegula ohne Eindruck. Scutellum vorn mit einem einfachen, kleinen Grübchen. Metanotum matt, lederartig. Mediansegment des ♀ vorn mit einer scharfen Erhöhung und hinten mit einer tiefen, länglichen Grube vor den Hinterecken. Metapleure unten rot, fein skulpturiert. Tegula rot. Flügel glashell, feinhaarig, ziemlich kurz bewimpert. Beine rötlichgelb. Petiolus des ♂ kaum 2mal so lang wie dick, feinhaarig und fein skulpturiert, das übrige Abdomen eirund; Petiolus des ♀ fein gestreift, dicht grau wollhaarig, das übrige Abdomen lang eirund. — L. 1,6 mm.

Häufig in den Nestern von *Halictus pruinosus* Rob., nach Brues.

Virginia (Arlington).

48. **L. flavipes** Ashm. 1893 *L. f.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 415 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf etwas länglich, vorn etwas breiter als hinten. Stirn abgeflacht. Antenne des ♂ honiggelb, 2. und 4. Glied gleichlang, das 4. distal etwas gekrümmt oder auf einer Seite erweitert, 3. dünner und kürzer, 5.—13. kuglig, 14. eirund. Beim ♀ ist die Antenne rötlichgelb oder bräunlichgelb, Scapus schwarz, 7.—9. Glied allmählich verdickt und quer, Keule 3gliedrig, stark abgesetzt, ihre 2 proximalen Glieder quadratisch, Endglied länglich. Scutellum vorn mit 2 kleinen, beim ♂ stets, beim ♀ meist zusammenfließenden Grübchen. Metathorax rauh, feinhaarig, vorn mit einer scharfen Erhöhung. Flügel glashell, feinhaarig, Marginalis pechfarbig. Beine rötlichgelb oder bräunlichgelb. Petiolus lang grauhaarig, Abdomen lang eirund. — L. 1,3—1,6 mm.

Maryland, Virginia und District von Columbia.

49. **L. nana** Ashm. 1893 *L. n.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 415 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länger als breit, vorn etwas breiter als hinten. Stirn flach. Antenne bräunlichgelb oder honiggelb, ausgenommen die Keule, 2. Glied viel dicker und länger als das 3., 4.—7. etwas quer, die folgenden quer und kürzer, Keule 3gliedrig und stark abgesetzt. Thorax rot. Scutellum vorn mit 1 kleinen, kreisrunden Grübchen. Flügel schmal, das Hinterende des Abdomen nicht erreichend. Beine bräunlichgelb oder honiggelb. — L. 1 mm.

Florida (Jacksonville und Insel Fort George).

50. **L. pezomachoides** Ashm. 1888 *L. p.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 20 p. 53 (♀).

♀. Schwarz, mit langen, zerstreuten Haaren. Wange und Propleure wollig behaart. Antenne dunkelrot, lang, distal allmählich verdickt, 3. Glied wenig länger und kaum schmaler als das 2., 4.—7. länglich, 8.—11. kuglig,

[1]) Also wahrscheinlich zu *Acidopria* gehörend.

[2]) Nach Figur ohne Parapsidenfurchen! Sollte der Text richtig sein und die Figur unrichtig, so müßte diese Art aus der Gattung *Loxotropa* entfernt werden und eine neue Gattung bilden.

12. keglig, fast 2mal so lang wie das vorletzte. Thorax vorn verengt. Scutellum vorn mit 1 sehr kleinen und seichten Grübchen. Metathorax runzlig. Flügel fehlend. Beine dunkelrot. Petiolus kurz. Abdomen groß, eirund, gut doppelt so breit wie der Thorax, mit wenigen, zerstreuten, langen Haaren. — L. 1,2 mm.

Canada (Ottawa); nach Ashmead, wohl keine echte *Loxotropa*.

51. **L. modesta** Brues 1905 *L. m.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 *v.* 3 p. 188 (♀).

♀. Schwarz. Kopf über den Augen nicht winklig, hinten fein quer nadelrissig. Antenne rotbraun, Keule braun, Scapus so lang wie die Keule, kürzer als die 7 proximalen Flagellumglieder zusammen, 2. Glied $^1/_3$ so lang wie der Scapus, etwas länger als das 3. und 4. zusammen, 4.—7. gleichlang, kürzer als das 3., 8. und 9. dicker, Keule 3gliedrig, ihre Glieder gleichlang, das 2. viereckig. Tegula rotbraun. Scutellum vorn mit einer ziemlich tiefen, queren Grube, seitlich ohne Grube. Metathorax rotbraun. Mediansegment etwas dunkler, ohne Mittellängskiel, hinten stark ausgeschnitten. Hinterecken zahnartig vorstehend. Flügel feinhaarig, sehr schwach bräunlich angehaucht. Beine rötlich. Petiolus rotbraun, wollig behaart, 2. Tergit sehr lang. — L. 1,5 mm.

Nordamerika (Pennsylvania).

52. **L. columbiana** Ashm. 1893 *L. c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 413 (♀).

♀. Schwarz. Stirn mit scharfen Höckern[1]). Antenne bis zum Vorderende des Abdomen reichend, rötlichgelb, ausgenommen die stark abgesetzte, 3gliedrige Keule, Scapus so lang wie die 7 proximalen Glieder des Flagellum, 2. Glied umgekehrt keglig, länger und dicker als das 3. Glied, 4.—7. Glied wenig länglich, 8. so dick wie lang, 9. quer, Keule 3gliedrig, stark abgesetzt, sehr groß, ihre Glieder quadratisch, Endglied distal abgerundet. Vordere Ecken des Thorax scharf, pechbraun. Scutellum vorn mit einem kleinen, durch einen feinen Kiel geteilten Grübchen, seitlich hinten mit je 1 schwachen Grube, hinten abgestutzt. Metathorax kurz, gelblich, mit einem Mittellängskiel. Flügel glashell, feinhaarig, Marginalis pechfarbig, Subcostalis und Basalis blaß gelblich. Beine rötlichgelb. Petiolus gelb, Abdomen lang eirund. — L. 1,5 mm.

Nordamerika (Columbia-Distrikt).

53. **L. californica** Ashm. 1893 *L. c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 415 (♀).

♀. Von *L. abrupta* (nr. 27) nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Kopf vorn etwas breiter als hinten. Wange hinten dicht wollig. Das 3. Antennenglied ist $^2/_3$ so lang wie das 2. Propleure und Petiolus dicht wollig behaart. Scutellum vorn mit einer sehr seichten, nicht großen Grube, die eingedrückte Seitenlinie nur hinten deutlich. Flügel glashell oder sehr schwach bräunlich angehaucht, oftmals fehlend. — L. 1,8 mm.

California (Santa Cruz Mountains).

54. **L. ashmeadiana** nom. nov. Kieff. 1893 *L. abrupta* (err. non C. G. Thomson 1858), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 414 (♀).

---

[1]) Also wohl zu *Acidopria* gehörend, wie auch die folgende Art.

♀. Schwarz. Kopf ziemlich kuglig, ohne Höcker noch Hörner. Stirn etwas abgeflacht. Antenne rot, ausgenommen die Keule, Scapus ziemlich dick, so lang wie die 7 proximalen Glieder des Flagellum, 2. Glied dick, 2mal so lang wie das 3., 4.—7. nicht oder kaum länglich, 8. und 9. quer, Keule 3gliedrig und stark abgesetzt. Scutellum vorn mit einer queren Grube, die je mit einer eingedrückten Seitenlinie verbunden ist. Metapleure mit grauen, feinen Haaren. Flügel ziemlich glashell, feinhaarig, Marginalis braun, Adern blaß. Beine rot. Petiolus runzlig und feinhaarig, Abdomen lang eirund, so lang wie der Thorax. — L. 2 mm.

Canada.

E. Arten der Neotropischen Region (nr. 55—57):

55. **L. grenadensis** Ashm. 1895 *L. g.*, Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 803 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Stirn abgestutzt. Antenne länger als der Körper, rötlichgelb, Keule schwarz. Scapus dick, fast keulenförmig, halb so lang wie die 7 proximalen Flagellumglieder, 2. Glied sehr dick, umgekehrt keglig, distal dicker als die Länge des 3. Gliedes, dieses nur wenig länglich, 4.—6. so dick wie lang, 7. kaum quer, 8. etwas dicker, 9. noch dicker, doppelt so breit wie lang, Keule 3gliedrig, stark abgesetzt, ihre 2 proximalen Glieder viereckig, Endglied stumpf keglig, etwas länger als das vorletzte. Hals seitlich feinhaarig. Scutellum vorn mit 1 großen Grube. Metathorax fein grauhaarig. Flügel glashell, bewimpert, Marginalis gelblich. Beine rötlichgelb. Petiolus quer, fein grauhaarig. Abdomen lang eirund, hinten abgestutzt. — L. 0,9 mm.

Westindien (Insel Grenada: Balthazar).

56. **L. thoracica** Ashm. 1894 *L. t.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, v. 25 p. 249 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas länglich, vor den Augen mit winkligen Erhabenheiten[1]). Antenne gelb, Keule schwarz, 3. Glied 2mal so lang wie das 4., 5.—9. nicht länger als dick, Keule 3gliedrig, stark abgesetzt, ihre 2 proximalen Glieder viereckig, Endglied länglich. Thorax bräunlich bis pechfarbig. Flügel glashell, feinhaarig. Beine gelb. Petiolus feinhaarig, Abdomen lang eirund. — L. 0,8 mm.

Westindien (Insel St.-Vincent).

57. **L. pleuralis** Ashm. 1895 *L. p.*, Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 803 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht pechbraun. Kopf kuglig. Stirn ausgerandet. Antenne das Vorderende des Abdomen erreichend, rötlichgelb, ausgenommen die Keule, Scapus wenig kürzer als die 7 proximalen Glieder des Flagellum, 2. Glied doppelt so lang wie das 3., 4. halb so lang wie das 3., 4.—7. kuglig, gleich, nicht länger als dick, 8. und 9. quer, Keule 3gliedrig, stark abgesetzt und groß, ihre 2 proximalen Glieder quer-viereckig, Endglied etwas länger als das vorletzte. Pleuren rotbraun. Scutellum vorn mit einer mäßig großen Grube. Metathorax dicht feinhaarig. Flügel glashell, bewimpert, Marginalis pechfarbig, Basalis und Costalis glashell bis gelblichweiß. Beine rötlichgelb. Petiolus etwas länglich, feinhaarig, Abdomen lang eirund, so lang wie der Thorax. — L. 1,5 mm.

Westindien (Insel Grenada: Balthazar).

[1]) Also wahrscheinlich zu *Acidopria* gehörend.

F. Art der Australischen Region:

58. **L. brevipennis** Kieff. 1905 *L. b.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 24 p. 107 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne gelb, ausgenommen die Keule, Scapus allmählich verdickt, so lang wie die 5 oder 6 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, fast doppelt so lang wie dick, 3.—9. gleichdünn, das 3. umgekehrt keglig, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4.—9. kuglig, 10.—12. eine stark abgesetzte Keule bildend, 10. und 11. etwas quer, 12. eirund, so dick wie lang. Thorax schmaler als der Kopf. Prothorax mit einem grauen Haarring. Mesonotum und Scutellum flach, letzteres vorn mit einer Grube. Flügel schmal und verkürzt, die Mitte des Abdomen erreichend, schwach getrübt, Marginalis die Mitte des Vorderrandes erreichend, umgekehrt keilförmig, Basalis fehlend. Beine gelb. Hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich stark verdickt. Petiolus quer, mit einem dichten, grauen, filzigen Haarring; das übrige Abdomen flachgedrückt, schwarzbraun, vorderes $^1/_4$ braunrot, Seitenränder fast parallel, Hinterende plötzlich abgerundet. — L. 1,6 mm.

Neuguinea (Friedrich-Wilhelmshafen).

52. Gen. **Basalys** Westwood

1833 *B.*, Westwood in: Phil. Mag. Brewster, ser. 3 *v.* 3 p. 343 | 1874 *Loxotropa* (part.), T. A. Marshall in: Ent. Annual, p. 136.

Kopf fast kuglig oder quer. Antenne des ♂ feinhaarig, 14gliedrig, 2. und 3. Glied klein, 4. viel länger als das 3., verdickt und ausgebuchtet; Antenne des ♀ 12gliedrig, mit einer stark abgesetzten, dicken 4gliedrigen Keule. Pronotum von oben nicht sichtbar. Mesonotum etwas quer oder so lang wie breit, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum schwach gewölbt oder flach, gekielt bei einer Art, vorn mit 1 oder 2 Grübchen. Vorderflügel mit Costalis, Subcostalis, Basalis und Marginalis, die Basalis oftmals nur als durchscheinende Querlinie sichtbar, Marginalis sehr kurz, distal nach hinten etwas vorgezogen, das proximale $^1/_3$ kaum überragend; Flügel fehlend bei einer Art. Abdomen flachgedrückt, ohne Eindruck.

Europa und Nordamerika.

17 sichere und 2 zweifelhafte Arten.

Type: *B. fumipennis*, die durch Thorax, Flügel und Abdomen einem *Spilomicrus* Gen. 83 ähnelt; das ♂ mehrerer Arten ist schwer zu unterscheiden von *Loxotropa*.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

1	Flügel fehlend	1. B. apterygus
	Flügel vorhanden, den Thorax überragend — 2	
2	Flügel das Hinterende des Abdomen nicht erreichend — 3	
	Flügel das Hinterende des Abdomen überragend — 5	
3	Prothorax ohne filzigen Haarring	4. B. thomsoni
	Prothorax mit einem filzigen Haarring — 4	
4	Prothorax mit einer rotfilzigen, weißgerandeten Haarbinde	2. B. collaris
	Prothorax mit einer weißlichen, filzigen Haarbinde . .	3. B. tuberculatus
5	Scutellum vorn mit 2 Grübchen	5. B. bipunctatus
	Scutellum vorn mit 1 Grübchen — 6	
6	Kopf mehr als 2mal so breit wie lang	6. B. merceti
	Kopf kuglig oder kaum quer — 7	

7	Antenne wenigstens so lang wie der Körper, 14gliedrig (♂) — 8	
	Antenne viel kürzer als der Körper, 12gliedrig (♀) . .	7. **B. erythropus**
8	Vorderflügel mit einer kleinen Cubitalis	8. **B. rufiscapus**
	Vorderflügel ohne Spur einer Cubitalis — 9	
9	Kopf von der Seite gesehen viel höher als lang, Auge haarig	9. **B. giraudi**
	Kopf von der Seite gesehen nicht oder kaum höher als lang — 10	
10	Beine schwarz, Tarsen und Gelenke braunrot	10. **B. fumipennis**
	Beine gelb oder rot — 11	
11	4. Antennenglied verdickt und bogig, 6.—13. wenigstens $1^1/_2$mal so lang wie dick — 12	
	4. Antennenglied nicht verdickt, 6.—13. kaum länglich	11. **B. formicarius**
12	13. Antennenglied wenigstens $2^1/_2$mal so lang wie dick	7. **B. erythropus**
	13. Antennenglied $1^1/_2$mal so lang wie dick	12. **B. luteipes**

B. Arten der Nearktischen Region:

1	Scutellum gekielt	17. **B. utahensis**
	Scutellum nicht gekielt — 2	
2	Distalende der Marginalis nach hinten zahnartig vorstehend, 3. Antennenglied kaum länger als das 2. . .	13. **B. microtoma**
	Distalende der Marginalis nicht nach hinten vorstehend — 3	
3	Beine pechfarbig, Trochanteren, Grund der Tibien und Tarsen bräunlichgelb, Petiolus schwarz	15. **B. ganahlii**
	Beine bräunlichgelb — 4	
4	Petiolus bräunlichgelb, 3. Antennenglied 2mal so lang wie das 2.	14. **B. fuscipennis**
	Petiolus schwarz	16. **B. californiae**

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—12):

1. **B. apterygus** (Kieff.) 1904 *Loxotropa a.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 23 p. 57 (♀) | 1911 *Basalys apteryx*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 902 (♀) | 1911 *B. apterygus*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 57.

♀. Schwarz. Kopf von oben gesehen kuglig, breiter als der Thorax. Antenne rotgelb, ausgenommen die Keule, Scapus so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kreiselförmig, dicker als die 6 folgenden, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 3. walzenrund, fast doppelt so lang wie dick, 4. und 5. kuglig, kaum getrennt, 6.—8. kuglig, weniger gedrängt, 9.—12. eine stark abgesetzte Keule bildend, gleichdick, zusammen so lang wie die 7 vorhergehenden, quer, ausgenommen das 12., dieses fast kuglig. Prothorax dicht graufilzig. Mesonotum schwach gewölbt. Scutellum fast quadratisch, vorn mit 2 ziemlich genäherten Gruben. Mediansegment so lang wie breit und sowie die Metapleure dicht graufilzig behaart, hinten mit einer kleinen, dreieckigen, kahlen Stelle. Flügel fehlend. Beine rotgelb, hintere Tibia nicht bewimpert. Petiolus kaum so lang wie dick, dicht graufilzig behaart, das übrige Abdomen von oben gedrückt, elliptisch, breiter als der Kopf, kahl, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ einnehmend, die 4 oder 5 folgenden Tergite nur als schmale Querstreifen erscheinend. — L. 1,5 mm.

Gast von *Formica rufa* L., im Mai.

Luxemburg.

2. **B. collaris** Kieff. 1911 *B. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 903 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast kuglig, mit zerstreuten, langen, schwarzen Haaren. Antenne rot, ausgenommen die Keule, Scapus dick, walzenrund, gerade, so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kreiselförmig, so dick wie lang, 3.—8. etwas dünner als der Scapus, 3. Glied so lang wie das 2., 4. und 5. kaum so lang wie dick, 6.—8. quer, 9.—12. eine stark abgesetzte Keule bildend, doppelt so dick wie der Scapus, etwas quer, ausgenommen das eirunde Endglied. Schläfe und Metathorax mit grauem, wenig dichtem Haarfilz, Prothorax mit einem sehr dichten, rotfilzigen, weiß gerandeten Haarring. Thorax mit zerstreuten langen Haaren. Scutellum etwas länglich, fast viereckig, kaum gewölbt, vorn mit einer breiten, queren Grube. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel bräunlich, etwas verschmälert, das Hinterende des 2. Tergites erreichend, Marginalis umgekehrt keilförmig, das proximale $^1/_3$ überragend, Basalis schwach ausgeprägt, von der Marginalis wenig entfernt. Tegula und Beine rot, hintere Tibia medial dicht bewimpert, lateral mit zerstreuten langen Haaren. Petiolus so lang wie dick, wenig dicht graufilzig, 2. Tergit fast flach, mit parallelen Seiten, fast das Hinterende erreichend. — L. 2,8 mm.

Schottland.

3. **B. tuberculatus** Kieff. 1911 *B. t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 904 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig oder kaum quer. Auge eirund, kürzer als die Wange. Antenne dick, gelbrot, ausgenommen der Scapus und die Keule, Scapus gerade, walzenrund, 2. Glied kaum länger und kaum dicker als das 3., 3.—8. gleichdick, das 3. um die Hälfte länger als dick, 4. so dick wie lang, 5.—8. fast kuglig, 9.—12. eine stark abgesetzte, sehr dicke Keule bildend, mehr als doppelt so dick wie das 8. Glied, zusammen so lang wie das übrige Flagellum, 9.—11. walzenrund, so lang wie dick, 12. eirund, alle 4 gleichdick. Thorax etwas schmaler als der Kopf. Prothorax mit einem weißlichen langen und sehr dichten filzigen Haarring, ein ähnlicher Filz befindet sich auf der Schläfe und der Metapleure. Mesonotum fast flach. Scutellum ziemlich flach, hinten abgestutzt, vorn mit einer großen, tiefen Grube. Mediansegment mit einem dicken, zugespitzten Höcker, Hinterecken ohne Zahn. Flügel bräunlich, das hintere $^1/_3$ des Abdomen erreichend, Marginalis schräg keilförmig, Basalis gerade, den Vorderrand nicht erreichend. Tegula und Beine gelbrot, Petiolus länglich, schmal feinhaarig und mit zerstreuten, längeren Haaren, das übrige Abdomen flachgedrückt, breiter als der Kopf, vorn ohne Eindruck, 2. Segment das hintere $^1/_3$ erreichend, vorn mit einem weißlichen und dichten, filzigen Haarring, 4. und 6. Tergit lang, 5. und 7. sehr kurz, Hinterende des Abdomen abgerundet; Sternite von den Tergiten bedeckt, nur im medialen $^1/_3$ frei. — L. 3,8 mm.

Ungarn (Gospic, im Juli).

4. **B. thomsoni** Kieff. 1858 *B. antennata* (err. non Nees 1834), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 368 (♀) | 1911 *B. thomsoni*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 904 (♀).

♀. Schwarz. Antenne gelb, Keule schwarzbraun und 4gliedrig. Scutellum flach gedrückt, vorn mit einer Grube. Flügel rauchig, fast so lang wie das Abdomen, Basalis gut ausgeprägt. Beine gelb. — L. 2,2 mm.

Schweden.

5. **B. bipunctatus** Kieff. 1911 *B. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 905 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelbrot. Kopf gewölbt, $1^1/_2$ mal so breit wie lang, vorn vom Scheitel bis zu den Antennen senkrecht abfallend, von den Antennen bis zum Mund schräg. Antenne gelbrot, Scapus braun, fast walzenrund, wenig kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, kreiselförmig, 3. walzenrund, wenig mehr als 2 mal so lang wie dick, 4. und 5. gleich, kaum länglich (die folgenden abgebrochen), alle sehr schwach feinhaarig. Schläfe und Prothorax dicht graufilzig behaart. Mesonotum vorn abgerundet, so lang wie breit, schwach gewölbt, mit einem dicken, eingedrückten Punkt beiderseits vor dem Hinterrande. Scutellum flach, dreieckig, so breit wie das Mesonotum, vorn mit 2 kreisrunden Gruben, diese durch eine Leiste getrennt. Mediansegment abschüssig, lederartig, mit einer Mittellängsleiste, hinten bogig ausgeschnitten, Hinterecken zahnartig vorstehend. Flügel glashell (Fig. 39), Subcostalis vom Vorderrande entfernt, Marginalis quer, das proximale $^1/_3$ wenig überragend, Basalis um ihre halbe

Fig. 39.
Basalys bipunctatus, Vorderflügel.

Länge von der Marginalis entfernt. Tegula und Beine gelbrot, Tibien gekeult. Petiolus fast 2 mal so lang wie dick und, sowie der Vorderrand des 2. Segmentes, dicht graufilzig behaart, Abdomen elliptisch, 2. Tergit fast das Hinterende erreichend. — L. 3,5 mm.

Rußland (Charkow).

6. **B. merceti** Kieff. 1911 *B. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 906 (♂).

♂. Schwarz. Kopf mehr als 2 mal so breit wie lang, mit zerstreuten, langen Haaren, von der Seite gesehen höher als lang. Antenne gelbrot, Scapus fast walzenrund, dünner als das Flagellum, $1^1/_2$ mal so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, das 2. so dick wie lang, 3. wenig länglich, beide so dünn wie der Scapus, 4. etwas bogig, länger als das 5., 5.—13. walzenrund, fast doppelt so lang wie dick, 14. länger als das 13., Flagellum feinhaarig. Propleure dicht graufilzig behaart. Grube des Scutellum quer. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle, hinten tief spitzwinklig ausgeschnitten. Flügel fast glashell, Subcostalis als durchscheinende Linie sichtbar, Basalis schwarz, gerade, wenig proximal von der Marginalis mündend, Marginalis umgekehrt keilförmig, Radialis das distale $^1/_3$ des Flügels erreichend, als durchscheinende Linie sichtbar, eine gegabelte durchscheinende Linie ersetzt die Discoidalis. Tegulae und Beine rötlichgelb, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich stark verdickt. Petiolus kaum so lang wie dick, wenig dicht behaart, Abdomen kürzer als der Thorax, flachgedrückt, vorn so breit wie in der Mitte, hinten abgerundet. — L. 2,5 mm.

Spanien.

7. **B. erythropus** Kieff. 1911 *B. e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 908 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf etwas quer, wenig höher als lang. Antenne des ♂ schwarzbraun und feinhaarig, Scapus proximal allmählich dünner, fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so lang wie dick, kaum kürzer als das 3., 4. bogig, doppelt so lang wie das 3. und dicker, 5.—13. allmählich länger, das 5. fast 2mal, das 13. wenigstens $2^1/_2$mal, das 14. 3—4mal so lang wie dick. Antenne des ♀ viel kürzer als der Körper, rot, ausgenommen die Keule, Scapus dick, walzenrund, etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied etwas länglich, 4. so dick wie lang, 5.—8. etwas quer, 2.—8. gleichdünn, 9.—12. eine sehr dicke Keule bildend, gleichdick, schwach quer, ausgenommen das eirunde Endglied. Schläfe und Propleure graufilzig behaart. Mesonotum quer, gewölbt. Scutellum flachgedrückt, hinten abgestutzt, vorn mit einer großen, queren Grube. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel das Abdomen um seine Hälfte überragend, schwach gebräunt, bewimpert, Adern schwarz, Subcostalis etwas entfernt vom Vorderrande, Costalis fehlend, Basalis gerade, wenig proximal von der Marginalis mündend, Marginalis dreieckig und quer, wie bei *Spilomicrus* (Gen. 83). Beine rot. Petiolus so lang wie dick, beim ♂ gestreift und mit wenigen, zerstreuten, langen Haaren, beim ♀ dicht grauhaarig wie das Vorderende des 2. Segmentes, Abdomen flachgedrückt, elliptisch, hinten abgerundet, 2. Tergit fast die ganze Fläche deckend. — L. 2—3 mm.

Frankreich (Broût-Vernet, Mesnil-le-Roy, Maisons-Laffitte), Deutschland (Bitsch).

8. **B. rufiscapus** Kieff. 1911 *B. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 909 (♂).

♂. Schwarz. Kopf ziemlich kuglig. Antenne schwarzbraun, Scapus rot, walzenrund, etwas länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kreiselförmig, wenig länglich, 3. so lang wie das 2., aber weniger dick, 4. um $^1/_3$ länger als das 3., proximal ausgerandet, distal verdickt, 5.—13. kaum länglich, 14. eirund, Haare kurz, halb so lang wie die Dicke des Gliedes. Scutellum mäßig gewölbt, vorn mit großer Grube. Mediansegment ohne dreieckige Lamelle. Flügel schwach getrübt, das Abdomen weit überragend, Subcostalis vom Vorderrande wenig entfernt, Marginalis dreieckig, das Distalende etwas nach hinten verlängert, Cubitalis sehr kurz, Basalis um $^1/_3$ ihrer Länge von der Marginalis entfernt. Beine rot, Coxae und Keule der Femora und der Tibien braunrot, hintere Tibia in den distalen $^2/_3$ allmählich verdickt. Petiolus quer, behaart, 2. Tergit fast das Hinterende erreichend, nach hinten allmählich breiter werdend. — L. 1,5 mm.

Schottland.

9. **B. giraudi** Kieff. 1911 *B. g.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 909 (♂).

♂. Schwarz. Kopf ziemlich kuglig, von der Seite gesehen viel höher als lang. Auge behaart, 2mal so lang wie die Wange. Antenne braun, 1. und 2. Glied rot, Scapus fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. so dick wie lang, kaum kürzer und wenig dünner als das 3., 4. doppelt so lang wie das 3., in der proximalen Hälfte schwach ausgerandet, länger als das 5., 5.—13. gleich, fast doppelt so lang wie dick, 14. um die Hälfte länger als das vorletzte. Medialer Teil des Mesonotum vorn stärker gewölbt als die seitlichen. Scutellum flach, vorn mit einer großen Grube. Median-

segment mit einer dreieckigen Lamelle, Hinterecken zahnartig vorstehend. Flügel wie bei *B. erythropus* (nr. 7). Tegula braun. Beine rot. — L. 2 mm.

Österreich.

10. **B. fumipennis** Westw. 1833 *B. f.*, Westwood in: Phil. Mag. Brewster, ser. 3 *v.* 3 p. 343 (♂).

♂. Schwarz. Antenne schwarzbraun, Scapus dünner als das Flagellum, 5.—8. Glied kaum länglich, 9.—11. um die Hälfte länger als dick, 12. und 13. fast doppelt, 14. 3mal so lang wie dick. Gelenke der Beine und Tarsen braunrot. Im übrigen wie *B. erythropus* (nr. 7). — L. 2,8 mm.

England, Deutschland (Aachen, aus der Förster'schen Sammlung; Marburg, mit fast glashellen Flügeln; Bitsch), Frankreich (Maisons-Laffitte).

11. **B. formicarius** Kieff. 1904 *B. f.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 23 p. 50 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne so lang wie der Körper, schwarzbraun, die 3 proximalen Glieder rötlichgelb, Proximalende des 1. und Dorsalseite des 2. und 3. oftmals gebräunt, Scapus walzenrund, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied etwas kleiner und dünner als die folgenden, wenig länglich, umgekehrt keglig, 4. nicht verdickt, proximal sehr schwach ausgerandet, kaum länger als das 5., dies um $^1/_4$ länger als dick, 6.—13. kaum länglich, 14. um die Hälfte länger als das 13., alle sehr kurz feinhaarig. Prothorax mit einem sehr schwachen, in der Mitte unterbrochenen, filzigen Haarring. Medialer Teil des Mesonotum vorn stärker gewölbt als die lateralen. Grube des Scutellum fast kreisrund. Hinterecken des Mediansegmentes zahnartig vorstehend. Flügel kaum getrübt, lang bewimpert, Marginalis das proximale $^1/_3$ überragend, umgekehrt keilförmig, ihr Distalende zahnartig nach hinten verlängert, Basalis gerade, von der Marginalis wenig entfernt. Tegula braunrot. Beine hellgelb, hintere Tibia in der distalen Hälfte allmählich verdickt, Metatarsus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen. Petiolus gestreift, ohne Haarfilz, so dick wie lang, Abdomen eirund, kaum von oben gedrückt, kürzer als der Thorax, 2. Tergit das Hinterende fast erreichend. — L. 1,8 mm.

Gast von *Lasius brunneus*.

Österreich (Lainz bei Wien).

12. **B. luteipes** Kieff. 1911 *B. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 912 (♂).

♂. Schwarz. Scapus dunkelrot, so dick wie das Flagellum, 2. und 3. Glied gleich, $1^1/_2$mal so lang wie dick, wenigstens so lang wie das 5., 4. verdickt, bogig, um die Hälfte länger als das 3., vorletztes noch $1^1/_2$mal so lang wie dick. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Subcostalis durch eine Spur angedeutet, Basalis senkrecht auf ihr stehend. Beine gelb. Alles übrige wie bei *B. erythropus* (nr. 7). — L. 3 mm.

Württemberg (Stuttgart).

Zweifelhafte Art:

— **B. sabuleti** (Voll.) 1879 *Loxotropa s.*, Vollenhoven, Pinacogr., fasc. 8 p. 63 t. 40 f. 2 u. 2a (♀).

♀. Nach Figur schwarz. Antenne rot, ausgenommen die Keule, Scapus so lang wie die 7 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kreiselförmig, etwas länger und dicker als die folgenden, 9.—12. eine stark abgesetzte Keule bildend, 9.—11. so dick wie

lang. Thorax so breit wie der Kopf. Prothorax und Metathorax mit Haarfilz. Flügel das Hinterende des Abdomen nicht erreichend, Basalis in das Proximalende der Marginalis mündend. Beine rot, Tibien und Tarsen heller. — L. 3 mm.

Holland.

B. Arten der Nearktischen Region (nr. 13—17):

13. **B. microtoma** Kieff. 1908 *B. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 32 p. 39 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rotbraun. Antenne schwarzbraun, 1. und 2. Glied rotbraun, Scapus etwas bogig, proximal wenig dünner, fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, so dick wie lang, 3. kaum länger als das 2., 4. fast 2 mal so lang wie das 3., dicker und länger als die folgenden, in der Mitte schwach ausgerandet, 5.—13. walzenrund, wenigstens um die Hälfte länger als dick, 14. dünner, $1^1/_2$ mal so lang wie das vorletzte. Schläfe, Propleure und Metapleure mit dichtem, grauem Haarfilz. Mesonotum medial stärker gewölbt als lateral, mit Spuren von Parapsidenfurchen, besonders hinten. Scutellum vorn mit 1 queren Grübchen. Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Flügel schwach gebräunt, bewimpert, Adern schwarz, Subcostalis vom Vorderrande entfernt, Marginalis dick, umgekehrt keilförmig, am Distalende zahnartig nach hinten vorgezogen, Basalis fast senkrecht, von der Marginalis wenig entfernt. Beine dunkelrot, Keule der Femora schwarzbraun bis schwarz. Petiolus nicht länger als dick, grau feinhaarig; das übrige Abdomen eirund, von oben gedrückt, kürzer als der Thorax. — L. 2,2 mm.

Pennsylvania (Sunbury).

14. **B. fuscipennis** Ashm. 1893 *B. f.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 444 (♂).

♂. Schwarz. Schläfe dicht und grau feinhaarig. Antenne bräunlichgelb, sehr lang, distal dünner, 2. Glied kuglig, 3. doppelt so lang wie das 2., nicht oder höchstens halb so lang wie das 4., dieses das längste Flagellumglied, ausgenommen das Endglied, sehr dick und schwach gekrümmt, 5.—13. kürzer, walzenrund, gleichlang, gut 3 mal so lang wie dick, 14. länger. Prothorax mit dichten, grauen, feinen Haaren. Mesonotum vorn medial stark gewölbt. Scutellum vorn mit 1 queren Grube, die Seiten parallel. Metanotum mit 3 Längsleisten. Mediansegment mit einem vorstehenden, stumpfen Mittellängskiel, Hinterecken vorstehend. Flügel dunkelbraun, feinhaarig, Subcostalis das proximale $^1/_3$ wenig überragend, Marginalis dreieckig, pechfarbig, mit einem Fleckchen hinter ihrem Distalende. Beine bräunlichgelb. Petiolus ebenfalls bräunlichgelb, wenig länglich, gerieft, dicht und fein grauhaarig, Abdomen eirund. — L. 2,7 mm.

Nordamerika (Fayetteville und Washington).

15. **B. ganahlii** D. T. 1893 *B. picipes* (non *Diapria p.*, Nees 1834 = err. *Basalys p.*, Haliday), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 444 (♂) | 1898 *B. ganahlii*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 432.

♂. Schwarz. Antenne länger als der Körper, bräunlich bis schwarzbraun, die 2 proximalen Glieder pechfarbig, 3. Glied halb so lang wie das 4., dieses das längste und dickste Flagellumglied, ausgenommen das Endglied, distal am dicksten, seicht gekrümmt, 5.—13. nur $2^1/_2$ mal so lang wie dick, walzenrund, Endglied 2 mal so lang wie das 12. aber dünner. Metathorax runzlig, dicht grau feinhaarig. Flügel bräunlich. Beine pechfarbig, Grund

der Tibien, Trochanteren und Tarsen blasser oder bräunlichgelb. Petiolus gerieft und feinhaarig. — L. 2 mm.

Nordamerika (Washington).

16. **B. californiae** nom. nov. Kieff. 1893 *B. californica* (non *B. c.* ♀ Ashmead 1893), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 446 t. 18 f. 7 (♂).

Von dieser Art ist nur die Abbildung bekannt. Das einzige Exemplar ging verloren, bevor eine Beschreibung desselben gemacht werden konnte. Da Ashmead es aber für das ♂ von *Spilomicrus californicus (Basalys californica* Ashm.) hielt, so ist anzunehmen, daß die Färbung von *Basalys californiae* gleich der von *Spilomicrus californicus* ist, das heißt: schwarz mit honiggelben Beinen (Fig. 40). — L. 2 mm.

California (Berge von Santa Cruz).

Fig. 40.
Basalys californiae ♂, nach Ashmead.

17. **B. utahensis** Ashm. 1893 *B. u.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 444 (♂).

♂. Schwarz. Antenne dicker als bei den verwandten Arten, braunschwarz, Scapus schwarz und glänzend, 3. Glied nicht halb so lang wie das 4., dieses $^1/_3$ länger als das 5., distal schwach erweitert, 5.—7. doppelt so lang wie dick, 8.—13. $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 14. um die Hälfte länger als das vorletzte. Scutellum gekielt, mit parallelen Seiten, vorn mit einer tiefen, quadratischen Grube. Metathorax runzlig, mit dem gewöhnlichen Mittellängskiel, fast ohne feine Haare, Hinterecken vorstehend. Flügel ziemlich glashell, feinhaarig, Adern blaß, Marginalis braun, mit einem kleinen Fleckchen hinter dem Distalende. Beine pechfarbig, Trochanteren, Kniee, die beiden Enden der Tibien und die Tarsen rot. Petiolus nicht länger als dick, runzlig, dorsal und ventral feinhaarig, Abdomen lang eirund. — L. 2 mm.

Utah (Canyon City).

Zweifelhafte Art:

B. ruficornis Prov. 1881 *B. r.*, Provancher in: Natural. Canad., *v.* 12 p. 261 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rostrot. Palpen blaßgelb. Antenne rostrot. Metathorax runzlig, kurz, mit 2 divergierenden Längskielen. Flügel ziemlich glashell, Costalis,

Subcostalis und Marginalis schwarz. Beine rostrot, Coxae proximal schwarz. Petiolus gefurcht, seitlich gerandet, das übrige Abdomen glatt, glänzend, Hinterende punktiert. — L. 1,6 mm.

Canada.

53. Gen. **Galesus** Haliday MS.

1801 *Psilus*, Panzer, Faun. Ins. Germ., *v.* 7 pars 83 t. 11 | 1817 *Oxyurus* (part.), Lamarck, Hist. An. s. Vert., *v.* 4 p. 128 | 1831 *Galesus*, Haliday MS. in: J. Curtis, Brit. Ent., *v.* 3 Hym. nr. 321 t. 341 | 1836 *Coptera*, Say in: Boston J. nat. Hist., *v.* 1 p. 280 | 1840 *Anisoptera*, Herrich-Schäffer, Nomencl. ent., *v.* 2 p. 57, 69 | 1888 *Entomacis*, Provancher, Addit. Hym. Quebec, p. 404 | 1911 *Schizogalesus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 832.

Kopf so lang wie breit oder länger, vorn mit 2—5 Zähnen, die Ocellen liegen nahe am Vorderrande. Stirn fast senkrecht abfallend von den Ocellen bis zur Stirnlamelle oder Vorsprung, von dem die Antennen ausgehen. Gesicht wagerecht oder schräg, beiderseits mit einer tiefen und breiten Längsfurche; Mandibel lang, gezähnelt, schräg nach hinten gerichtet und schnabelartig vorstehend, die Richtung des Gesichtes fortsetzend. Auge länglich, meist mit einigen langen Haaren. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne 14gliedrig beim ♂, 12gliedrig beim ♀; Scapus dick, längsgestreift oder gerunzelt, über der Mitte winklig vorstehend oder doch wenigstens distal stark schräg abgestutzt, Distalende des Scapus ausgehöhlt und von einer gewissen Seite gesehen, 2- oder 4dornig erscheinend, das 2. Glied zum Teil in dieser Aushöhlung verborgen, Flagellum fadenförmig beim ♂, allmählich verdickt beim ♀. Schläfe, Propleure und Metapleure meist mit dichtem Haarfilz. Pronotum von oben sichtbar, hinten stark ausgeschnitten. Parapsidenfurchen durchlaufend, vorn divergierend. Scutellum vorn mit 2 tiefen Gruben, je einer lateralen, schmaleren Längsgrube, hinten abgestutzt und mit 2 sehr kleinen Grübchen in der Mitte des Hinterrandes, selten sind nur die 2 vorderen Gruben vorhanden. Mediansegment hinten tief ausgeschnitten, mit einer einfachen oder gegabelten Mittellängsleiste. Flügel feinhaarig, Vorderflügel bald ganzrandig, bald distal ausgeschnitten oder längsgefaltet, ohne deutliches Geäder; Subcostalis undeutlich, kurz, den Vorderrand nicht erreichend, Basalis, Medialis, Radialis und Discoidalis durch weißliche, kaum sichtbare Linien angedeutet. Hinterflügel ohne Adern. Femora und Tibien gekeult, Tibien am Distalende mehr oder weniger ausgeschnitten, die beiden parallelen Lappen etwas nach unten geneigt, den Grund des Metatarsus deckend. Petiolus gewöhnlich von 5 starken Längsleisten durchzogen, so daß 4 glänzende, glatte Furchen gebildet werden, das übrige Abdomen mehr oder weniger von oben gedrückt, beim ♂ kürzer als beim ♀, 2. Tergit fast das Hinterende erreichend, vorn mit einer Mittellängsfurche und meist noch je mit einem Grübchen am Vorderrande [1]).

Alle Erdteile, ausgenommen Australien.

76 Arten, davon 8 mit je 2 Unterarten und 1 mit 3 Unterarten; außerdem 6 zweifelhafte Arten. Type: *G. fuscipennis*.

[1]) Wenn C. G. Thomson, später auch G. Mayr (1879, *Telenomus*), von *Galesus*, *Aneurhynchus* und *Mionopria* schreiben, daß diese sich, von den anderen Diapriiden, durch das Vorhandensein einer Randfurche, wie bei den Scelioniden, unterscheiden lassen, so beruht dies auf einem Irrtum. Bei diesen 3 Gattungen ist keine Randfurche vorhanden und die Seiten sind nicht schneidig, wie bei den Scelioniden; aber das 2. Tergit, das bei *Galesus* etwa das Hinterende des Abdomen erreicht, deckt ventral je einen Teil des 2.—7. Tergites und läßt nur etwa das mediale $^1/_3$ derselben frei.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

1 { 4. Antennenglied des ♂ kürzer als das 3.; Parapsidenfurchen hinten erweitert, etwa um ihre Breite voneinander entfernt, Flügel meist distal ausgeschnitten oder längsgefaltet *(Schizogalesus)* — 2
4. Antennenglied des ♂ länger als das 3., Parapsidenfurchen hinten nicht erweitert, um 2—3mal ihre Breite voneinander entfernt, Flügel ganzrandig, selten ausgeschnitten oder gefaltet *(Galesus)* — 17

2 { Antenne 14gliedrig (♂) — 3
Antenne 12gliedrig (♀) — 6

3 { Antenne rot oder braunrot, ausgenommen der Scapus — 4
Antenne schwarz — 5

4 { Kopf um 1/3 länger als breit . . . . . 10. G. ruficornis
Kopf von oben gesehen kuglig, von der Seite gesehen 2mal so hoch hinten wie vorn . . . . . 1. G. alticeps

5 { Vorderflügel distal ausgeschnitten . . . . . 2. G. merceti
Vorderflügel distal abgerundet, ganzrandig, nicht gefaltet 3. G. holopterus

6 { Scheitel mit einigen zerstreuten Punkten, 7.—11. Antennenglied quer — 7
Scheitel unpunktiert — 9

7 { Vordere Gruben des Scutellum schräg . . . . . 4. G. punctatus
Vordere Gruben des Scutellum parallel — 8

8 { Kopf mit einer Punktreihe längs des Hinterrandes, beiderseits mit einer den Hinterrand der Schläfe erreichenden bogigen Punktreihe, Scheitel mit zerstreuten Punkten, diese zahlreicher zwischen den Augen und dem Hinterrande . . . . . 5. G. punctaticeps
Kopf nur mit je 2 hintereinander liegenden Punkten zwischen der lateralen Ocelle und dem Hinterrande 6. G. gestroi

9 { Antenne rot, Scapus oftmals schwarz — 10
Antenne schwarz oder schwarzbraun — 13

10 { Stirnlamelle ausgerandet, Petiolus fast 2mal so lang wie dick, Furche die Mitte des Abdomen erreichend . . 7. G. maurus
Stirnlamelle nicht ausgerandet, Petiolus höchstens 1 1/2 mal so lang wie dick, Furche das vordere 1/3 des Abdomen durchziehend — 11

11 { Kopf 2mal so lang wie breit . . . . . 8. G. crassicornis
Kopf um 1/3 länger als breit — 12

12 { 2.—12. Antennenglied gleichdick . . . . . 9. G. fulvicornis
2. und 6. Antennenglied dicker als 3.—5., 7.—12. dicker als das 6., etwas quer . . . . . 10. G. ruficornis

13 { Antennenglieder 7—11 quer, dicker als das 3.—5. . . . 2. G. merceti
Antennenglieder 7—11 wenigstens so lang wie dick — 14

14 { Laterale Abschnitte des Mesonotum hinten von oben gedrückt — 15
Laterale Abschnitte des Mesonotum so stark gewölbt wie der mediale . . . . . 11. G. numidianus

15 { Kopf vorn mit 4 Zähnen, zwischen der vorderen und den hinteren Ocellen mit einer Querleiste . . . . . 12. G. depressus
Kopf vorn mit 2 Zähnen, ohne Querleiste — 16

16 { Antennenglieder 6—11 nicht länger als dick, 2—12 gleich dick . . . . . 13. G. mayeti
Antennenglieder 6—11 deutlich länglich, 2—12 allmählich und wenig verdickt . . . . . 14. G. hispanicus

17 { Antenne 14gliedrig (♂) — 18
Antenne 12gliedrig (♀) — 35

18 { Hintere Ocellen mit dem Hinterrande des Kopfes durch eine Leiste verbunden . . . . . 15. G. carinatus
Hintere Ocellen nicht durch eine Leiste mit dem Hinterrande verbunden — 19

19 { Scutellum runzlig . . . . . 16. G. fuscipennis
Scutellum glatt — 20

20 { 2. Tergit vorn mit 5 Längsfurchen — 21
2. Tergit vorn mit 1 oder 3 Längsfurchen — 22

21 { 4. Antennenglied proximal ausgerandet, distal verdickt . 17. G. walkeri
4. Antennenglied nicht ausgerandet und nicht verdickt . 18. G. gracilipes

22 { Flagellum mit aufrechten Haaren, diese fast so lang wie die Dicke der Glieder, 4. Antennenglied kürzer als das 2. und 3. zusammen . . . . . 19. G. gracilicornis
Flagellum anliegend und kurz feinhaarig, 4. Antennenglied wenigstens so lang wie das 2. und 3. zusammen — 23

23 { 4.—13. Antennenglied höchstens $1^1/_2$ mal so lang wie dick — 24
Wenigstens das 13. Antennenglied mindestens 2mal so lang wie dick — 27

24 { Mandibel klein . . . . . 29. G. subapterus
Mandibel sehr lang — 25

25 { Beine rot, ausgenommen oftmals die Coxae — 26
Beine schwarz, Gelenke der Tarsen und Grund der Tibien rot, Flügel ohne Streifen . . . . . 21. G. submonilis

26 { Stirnlamelle ausgerandet, Coxae rot, Adern am Vorderflügel durch braune Streifen angedeutet . . . . . 20. G. striatipennis
Stirnlamelle ganzrandig, Coxae schwarz, Flügel ohne Streifen . . . . . 44. G. sibiricus

27 { Beine rot, ausgenommen die Coxae — 28
Wenigstens die Femora schwarz — 29

28 { Vordere Gruben des Scutellum schräg, Antenne braun, Scapus schwarz . . . . . 23. G. parvulus
Vordere Gruben des Scutellum nicht schräg, Antenne schwarz . . . . . 22. G. kerteszi

29 { Beine einfarbig schwarz — 30
Wenigstens die Tarsen rot — 31

30 { Stirnlamelle ausgerandet . . . . . 42. G. cornutus
Stirnlamelle ganzrandig . . . . . 24. G. filicornis

31 { Kopf ohne Längsleiste über den Augen . . . . . 25. G. villosus
Kopf mit 1 Längsleiste über jedem Auge — 32

32 { Vordere Gruben des Scutellum schräg — 33
Vordere Gruben des Scutellum nicht schräg — 34

33 { 4. Antennenglied proximal schwach ausgerandet, Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick . . . . . 26. G. rufitarsis
4. Antennenglied nicht ausgerandet, Petiolus wenigstens 2mal so lang wie dick . . . . . 27. G. försteri

34 { Furche des 2. Tergites länger als der Petiolus . . . . 24b. G. filicornis obscuripes
Furche des 2. Tergites nicht länger als der Petiolus . . 28. G. lapponicus

35 { Flügel verkürzt — 36
Flügel normal, wenigstens das Hinterende des Abdomen erreichend — 39

36 { Flügel den Thorax nicht überragend — **37**
Flügel den Thorax überragend — **38**

37 { Kopf hinten deutlich erweitert, Stirnlamelle ohne Ausrandung . . . . . **29. G. subapterus**
Kopf hinten nicht erweitert, Stirnlamelle durch 3 Einschnitte 4lappig erscheinend . . . . . **30. G. caecutiens**

38 { Thorax von oben gedrückt, Kopf 2mal so lang wie breit **32. G. pedestris**
Thorax nicht von oben gedrückt, Kopf breit eirund . . **31. G. brevicornis**

39 { Furche des 2. Tergites die Mitte des Abdomen überragend — **40**
Furche des 2. Tergites die Mitte des Abdomen nicht erreichend — **41**

40 { Vordere Gruben des Scutellum schräg . . . . . **33. G. graecus**
Vordere Gruben des Scutellum parallel . . . . . **34. G. rufimanus**

41 { Stirnlamelle ganzrandig, vordere Gruben des Scutellum schräg — **42**
Stirnlamelle ausgerandet, vordere Gruben des Scutellum nicht schräg — **47**

42 { Beine rot, Coxae schwarz . . . . . **35. G. integer**
Beine wenigstens zum großen Teil schwarz — **43**

43 { Beine einfarbig schwarz . . . . . **36. G. obliquus**
Beine zum Teil rot — **44**

44 { Wenigstens das 10. und 11. Antennenglied quer — **45**
5.—11. Antennenglied kuglig . . . . . **37. G. angulatus**

45 { Parapsidenfurchen breit, 6.—9. Antennenglied kuglig . **38. G. bispinosus**
Parapsidenfurchen fein, 8.—11. Antennenglied quer — **46**

46 { Kopf vorn 5zähnig . . . . . **39. G. cameroni**
Kopf vorn nur mit 2 deutlichen Zähnen . . . . . **40. G. tenuisulcus**

47 { Beine wenigstens zum großen Teile schwarz — **48**
Beine rot, ausgenommen die Coxae . . . . . **41. G. rufipes**

48 { Beine einfarbig schwarz . . . . . **42. G. cornutus**
Tibien und Tarsen proximal rostrot . . . . . **43. G. clypeatus**

B. Arten der Indischen Region:

1 { Vorderflügel distal ausgeschnitten — **2**
Vorderflügel ohne Ausschnitt und nicht gefaltet — **5**

2 { Parapsidenfurchen hinten zusammenstoßend . . . . . **45. G. clavaticornis**
Parapsidenfurchen hinten um mehr als ihre Breite getrennt — **3**

3 { Kopf dorsal länger als hoch, 3. Antennenglied des ♂ so lang wie das 4. — **4**
Kopf dorsal kürzer als hoch, 3. Antennenglied kürzer als das 4. . . . . **47. G. curticeps**

4 { Parapsidenfurchen um wenig mehr als ihre Breite getrennt . . . . . **46. G. crawfordi**
Parapsidenfurchen um ihre doppelte Breite getrennt . . **48. G. lineatus**

5 { 3. Antennenglied des ♂ wenigstens so lang wie das 4. — **6**
3. Antennenglied des ♂ kürzer als das 4. — **8**

6 { Flagellumglieder des ♂ wenig länger als dick, Parapsidenfurchen hinten nur um ihre Breite getrennt . . . . **49. G. philippinensis**
Flagellumglieder des ♂ wenigstens 2mal so lang wie dick — **7**

7 { Flügel hellbraun, Femora schwarz, ihre Keule rot, Parapsidenfurchen hinten weit voneinander entfernt . . **50. G. magrettii**
Flügel glashell, Femora ganz rot . . . . . **51. G. luzonicus**

8 { Flügel glashell, Adern durch braune Streifen angedeutet 52. G. manilae
Flügel gebräunt, ohne braune Streifen . . . . . 53. G. leviceps

C. Arten der Äthiopischen Region:

1 { Kopf unpunktiert, 2. Tergit in den hinteren $^2/_3$ dicht und fein punktiert . . . . . 54. G. punctulatus
Kopf mit mehreren groben Punkten, Abdomen unpunktiert — 2

2 { Vorderflügel distal ausgeschnitten, Parapsidenfurchen hinten breiter, höchstens um ihre Breite getrennt . . 55. G. silvestrii
Vorderflügel nicht ausgeschnitten, Parapsidenfurchen hinten nicht breit, weit voneinander entfernt . . . . 56. G. conradti

D. Arten der Nearktischen Region:

1 { Vorderflügel gefaltet aber nicht ausgerandet . . . . . 57. G. quebecensis
Vorderflügel distal ausgeschnitten — 2
Vorderflügel weder gefaltet noch distal ausgeschnitten — 4

2 { Parapsidenfurchen hinten zusammenstoßend, Beine gelb, Coxae schwarz . . . . . 60. G. texanus
Parapsidenfurchen hinten nicht zusammenstoßend — 3

3 { Beine pechfarbig, Trochanteren, enger Teil der Tibien und die Tarsen gelb, vordere Gruben des Scutellum schräg . . . . . 58. G. atricornis
Beine honiggelb bis blaßrot, vordere Gruben des Scutellum länglich . . . . . 59. G. politus

4 { Subcostalis und Basalis vorhanden, erstere in einiger Entfernung vom Vorderrande in ein Pterostigma mündend 63. G. viereckii
Flügel ohne Subcostalis und Basalis — 5

5 { Kopf vorn mit den gewöhnlichen Höckern oder Zähnen — 6
Kopf vorn unbewehrt . . . . . 61. G. floridanus

6 { Flagellumglieder kuglig, ausgenommen das 1. und das letzte — 7
Flagellumglieder länglich — 8

7 { Petiolus runzlig, dorsal mit einem medialen Kiel, Antenne des ♀ rot, Beine rostrot . . . . . 66. G. autumnalis
Petiolus mit Längsfurchen oder gerieft . . . . . 62. G. pilosus

8 { 2. Antennenglied doppelt so lang wie das 3., Flagellumglieder fast gestielt und ziemlich lang behaart . . . 64. G. microtomus
2. Antennenglied etwas kürzer als das 3., Flagellumglieder anliegend feinhaarig . . . . . 65. G. clarimontis

E. Arten der Neotropischen Region:

1 { Mittlerer Abschnitt des Mesonotum mit 2 Punkten vorn und 2 in der Mitte . . . . . 67. G. bipunctatus
Mittlerer Abschnitt des Mesonotum ohne Punkte — 2

2 { Flügel distal ausgeschnitten — 3
Flügel distal ohne Ausschnitt, Petiolus 2mal so lang wie dick — 8

3 { Petiolus 3—4mal so lang wie dick . . . . . 68. G. hexacantha
Petiolus höchstens $1^1/_2$mal so lang wie dick — 4

4 { Kopf länglich, dorsal beiderseits mit einigen gereihten Punkten, laterale Abschnitte des Mesonotum nicht oder wenig flachgedrückt — 5
Kopf kuglig oder quer, unpunktiert, laterale Abschnitte des Mesonotum eingedrückt — 6
Kopf quer, hinten mit gereihten Punkten . . . . . 70. G. puncticeps

5 { Vordere Ocelle durch ein lanzettliches Feld mit dem Hinterrande des Kopfes verbunden . . . . . 71. **G. sulcaticeps**
Scheitel ohne lanzettliches Feld . . . . . 74. **G. brasiliensis**

6 { Mund lang, wie üblich bei *Galesus*, Vorderrand des 2. Tergites hervorstehend und in der Mitte 2lappig . . 69. **G. tricarinatus**
Mund klein, kaum schnabelartig, die vordere Coxa nicht erreichend, Vorderrand des 2. Tergites nicht lappig — 7

7 { Scapus winklig, Kopf etwas quer . . . . . 72. **G. breviceps**
Scapus gerade, distal schräg abgestutzt, Kopf kuglig . . 73. **G. microstoma**

8 { Kopf dorsal mit mehreren groben Punkten . . . . . 75. **G. monticola**
Kopf dorsal ohne Punkte . . . . . 76. **G. peruvianus**

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—44):

1. **G. alticeps** Kieff. 1911 *G. (Schizogalesus) a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 834 (♂).

♂. Schwarz. Kopf von oben gesehen kuglig, von der Seite gesehen viel höher als lang, hinten 2mal so hoch wie vorn, unpunktiert, Leisten und Zähne nur durch Spuren angedeutet. Stirnlamelle ganzrandig. Mandibel klein. Antenne rot, Scapus schwarz, 2mal so lang wie dick, gerade, walzenrund, gestreift, 2.—14. Glied gleich dick, feinhaarig, das 2. kaum länglich, 3. fast doppelt so lang wie dick, 4.—13. um die Hälfte länger als dick. Mesonotum schwach gewölbt, Parapsidenfurchen hinten breiter und nicht um ihre ganze Breite getrennt. Gruben des Scutellum gerade und durch eine Leiste voneinander getrennt. Flügel ziemlich glashell, gefaltet, ohne Ausschnitt. Beine rot, ausgenommen die Coxae, hintere Tibia in mehr als im distalen $^1/_3$ verdickt. Petiolus 2mal so lang wie dick, Furche des 2. Tergites halb so lang wie das Abdomen, Vorderrand des 2. Tergites je mit einem eirunden Grübchen. — L. 4 mm.

Krim (Feodosia).

2. **G. merceti** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

2a. **G. merceti merceti** Kieff. 1911 *G. (Schizogalesus) m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 835 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf fast kuglig, kaum länglich, vorn ohne Leiste, mit 2 Zähnchen, hinten nicht ringförmig eingeschnürt, von der Seite gesehen höher als lang, hinten höher als vorn, Mandibel lang. Scapus gerade, gerieft, 2. Glied kurz, das 3. beim ♂ doppelt so lang wie dick, etwas länger als das 4., dieses proximal kaum verengt, 5.—14. wenig länglich; beim ♀ ist das 3. Glied $1^1/_2$mal so lang wie dick, länger als das 2., 4. und 5. fast kuglig, so dünn wie das 3., 6. etwas dicker, fast quer, 7.—11. noch dicker, deutlich quer, 12. eirund. Parapsidenfurchen hinten breiter, um wenig mehr als ihre Breite voneinander getrennt. Scutellum vorn mit eirunden, parallelen Gruben, seitlich und hinten mit deutlichen Grübchen. Flügel ausgeschnitten, bräunlich, das Abdomen nicht oder kaum überragend. Beine rot, Coxae und Keule der Femora schwarz. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, 2. Tergit bis zur Mitte von einer Mittellängsfurche durchzogen, vorn je mit einem eirunden Grübchen. — L. 3,8—4 mm.

Spanien, Italien (Genua, Vittoria, im August, Gavi, im September).

2b. **G. merceti austriacus** Kieff. 1911 *G. (Schizogalesus) m.* var. *a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 835 (♂ ♀).

Beine schwarz, nur die Tarsen rot. — L. 3,5—4 mm.

Österreich (Triest, 12 ♂, 1 ♀; Tolmein, 13 ♂).

3. **G. holopterus** Kieff. 1911 *G. (Schizogalesus) h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 835 (♂).

♂. Schwarz. Kopf vorn mit 2 Zähnchen und 1 Dörnchen. Antennenglieder 4—13 um die Hälfte länger als dick. Flügel ohne Einschnitt und nicht gefaltet, bräunlich. Beine rot, Coxae und Keule der Femora schwarz. Petiolus 2mal so lang wie dick. Sonst wie vorige Art. — L. 4,5—5 mm.

Italien (Monte Fasce, im August; Boccadasse, im Juli).

4. **G. punctatus** Kieff. 1911 *G. (Schizogalesus) p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 836 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas länglich, hinter den Augen kaum schmaler, vorn mit 5 Zähnen. Scheitel mit einer Querreihe von 4 groben Punkten, vor den 2 medialen Punkten befinden sich noch 2 ähnliche Punkte. Stirnlamelle kaum ausgerandet. Scapus gerade, gefurcht, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 3. Glied dem 2. gleich, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 4.—6. so dick wie lang, 4. und 5. dünn, 6.—12. allmählich verdickt, 7.—11. schwach quer, 12. eirund, um die Hälfte länger als dick. Thorax schwach gewölbt. Parapsidenfurchen hinten schwach erweitert, um etwas mehr als ihre Breite getrennt. Scutellum mit 6 Grübchen, die 2 vorderen schräg, um ihre halbe Breite voneinander getrennt. Flügel rauchig, ausgeschnitten und gefaltet. Beine rot, Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun, hintere Tibia in mehr als dem distalen $^1/_3$ verdickt. Petiolus kaum länglich, Furche des 2. Tergites halb so lang wie das Abdomen. — L. 3,8—4 mm.

Frankreich; Kaukasus.

5. **G. punctaticeps** Kieff. 1911 *G. (Schizogalesus) p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 837 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kaum länglich, fast quadratisch, so breit wie der Thorax, mit gereihten Punkten längs des Hinterrandes, eine andere Reihe von Punkten verbindet die über dem Auge befindliche Leiste mit dem Hinterrande der Schläfe, indem sie nach hinten abbiegt. Scheitel zerstreut punktiert, dichter punktiert zwischen den Augen und dem Hinterrande des Kopfes. Die 5 vorderen Zähne stark, die vom lateralen Zahn ausgehende Leiste überragt die Mitte des Kopfes. Stirnlamelle schwach ausgerandet. Scapus gerade, gerieft, 2mal so lang wie dick, 2. Glied kaum länglich, 3. fast doppelt so lang wie dick, 4.—6. so dick wie lang, 3.—5. gleichdünn, 6. wenig dicker, 7.—12. doppelt so dick wie das 5., 6.—11. etwas quer, 12. eirund. Parapsidenfurchen hinten etwas erweitert, nicht um ihre ganze Breite getrennt. Scutellum mit 6 Grübchen, die 2 vorderen groß und parallel. Flügel bräunlich, ausgerandet. Stiel der Femora und der Tibien sowie die Tarsen rot. Petiolus so dick wie lang, Furche des 2. Tergites halb so lang wie das Abdomen. — L. 4—4,2 mm.

Österreich.

6. **G. gestroi** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

6a. **G. gestroi gestroi** Kieff. 1911 *G. (Schizogalesus) g.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 838 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kaum länglich, vor den Augen schmaler, hinter den Augen quadratisch, hinten höher als vorn; eine gebuchtete Querleiste trennt die kleinen, hinteren Ocellen von der großen, vorderen und erreicht die laterale Längsleiste, welche die Augenmitte überragt; laterale Zähne stark, die 3 übrigen undeutlich. Hinterkopf ringförmig, mit einer gekerbten Querlinie. Scheitel mit einer Längsreihe von 2 Punkten je zwischen einer lateralen Ocelle und dem Hinterrande des Kopfes. Stirnlamelle ohne Ausrandung. Mandibel rot. Antenne gestaltet wie bei *G. punctatus* (nr. 4). Parapsidenfurchen hinten breiter, um ihre Breite getrennt. Scutellum mit 6 Grübchen, die 2 vorderen eirund und parallel. Flügel gebräunt, ausgerandet, gefaltet, das Abdomen kaum überragend. Stiel der Femora und der Tibien sowie die Tarsen rot. Petiolus etwas länglich, Furche des 2. Tergites die Mitte des Abdomen erreichend. — L. 4 mm.

Italien (Genua, im Mai, Boccadasse, Juni—Juli, Insel Giglio).

6b. **G. gestroi pluripunctatus** Kieff. 1911 *G. (Schizogalesus) g.* var. *p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 838 (♂♀).

Kopf zwischen den hinteren Ocellen und dem Hinterrande des Kopfes mit 3 Punkten, die ein Dreieck bilden. Beim ♂ sind das 2.—14. Antennenglied gleichdick, 4. etwas kürzer als das 3., proximal kaum ausgerandet, 4.—13. etwas länglich. Tibia ganz rot. — L. 3—4 mm. Sonst wie vorige Unterart.

Korfu; Ungarn (Budapest, Novi), Italien (Borzoli).

7. **G. maurus** Kieff. 1911 *G. (Schizogalesus) m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 839 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länglich, unpunktiert, vorn mit 4 Längsleisten. Stirnlamelle ausgerandet. Antenne braunrot, distal dunkler, Scapus schwarz, gerade, gerieft, allmählich verdickt, $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 3. Glied etwas länger als das 2., doppelt so lang wie dick, 4. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 6.—11. so dick wie lang, 12. fast doppelt so lang wie das 11., Flagellum allmählich verdickt. Parapsidenfurchen hinten erweitert und um ihre halbe Breite getrennt. Scutellum mit 6 Grübchen, die 2 vorderen parallel, durch eine Leiste getrennt. Flügel gelblich, gefaltet und ausgerandet. Beine rot. Petiolus fast doppelt so lang wie dick, das übrige Abdomen mit einer Furche im vorderen $^1/_3$. — L. 5 mm.

Tanger.

8. **G. crassicornis** Kieff. 1911 *G. (Schizogalesus) c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 840 (♀).

♀. Schwarz. Kopf 2mal so lang wie breit, länger als das Pronotum und Mesonotum zusammen, unpunktiert, mit 2 Längsleisten von den hinteren Ocellen bis zu den Antennen, die 2 lateralen Leisten erreichen die Mitte des Kopfes. Stirnlamelle nicht ausgerandet. Ocellen gleich. Antenne sehr

dick, braunrot, distal dunkler, Scapus schwarz, gerade, mehr als 2mal so lang wie dick, längsgerunzelt, allmählich verdickt, distal schräg abgestutzt, 2. Glied fast doppelt, 3. 3mal, 4. $1^1/_3$mal so lang wie dick, 5.—11. so dick wie lang, 12. zugespitzt, doppelt so lang wie das 11., alle feinhaarig und gleichdick. Parapsidenfurchen hinten erweitert, um mehr als ihre Breite voneinander entfernt. Scutellum mit 6 Grübchen, die vorderen länglich, die Mitte erreichend (Fig. 41). Flügel bräunlich und ausgerandet. Beine rot, Coxae schwarz. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, Furche des 2. Tergites die vordere Hälfte des Abdomen durchziehend. — L. 5 mm.

Fig. 41.
Galesus crassicornis, Pronotum, Mesonotum und Scutellum.

Norditalien.

9. **G. fulvicornis** Kieff. 1911 *G. (Schizogalesus) f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 841 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas länglich, wenig schmaler als der Thorax, hinter den Augen allmählich verengt, unpunktiert, die Längsleisten undeutlich, die 3 medialen Zähne viel kleiner als die 2 lateralen. Vordere Ocelle dicker als die hinteren. Stirnlamelle nicht ausgerandet. Antenne gelbrot, Scapus proximal schwarzbraun, gerade, runzlig, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 3. Glied länger als das 2., doppelt so lang wie dick, 2.—12. gleichdick, 4.—11. fast kuglig, 12. keglig, doppelt so lang wie dick. Parapsidenfurchen hinten erweitert, um etwas mehr als ihre Breite voneinander entfernt. Scutellum mit 6 Grübchen, die vorderen eirund. Flügel gelblich, gefaltet, ausgerandet. Beine gelbrot, Coxae schwarzbraun. Petiolus kaum länglich, Furche des 2. Tergites die Mitte des Abdomen erreichend. — L. 3,8 mm.

Kaukasus (Gök-Tepe).

10. **G. ruficornis** Kieff. 1911 *G. (Schizogalesus) r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 842 (♂♀).

Schwarz. Kopf um $^1/_3$ länger als breit, die 2 lateralen Zähne groß. Vordere Ocelle größer als die 2 hinteren. Stirnlamelle ausgerandet. Antenne braunrot, Scapus schwarz, beim ♂ um die Hälfte länger als dick, längsrunzlig, distal abgestutzt und ausgeschnitten, 2. Glied $1^1/_2$mal, 3. 2mal so lang wie dick, 4.—13. allmählich dünner, wenig länglich, walzenrund, 14. um die Hälfte länger als das vorletzte; Scapus des ♀ 2mal so lang wie dick, gerade, 2. Glied länger als das 3., fast doppelt so lang wie dick, 3.—5. dünner als das 2., 6. wenig dicker, 7.—12. dicker als das 6., etwas quer, ausgenommen das längliche Endglied. Parapsidenfurchen hinten um ihre Breite voneinander getrennt. Scutellum mit 6 Grübchen, die vorderen eirund. Flügel bräunlich, Vorderflügel ausgeschnitten (Fig. 42). Beine rot, Coxae schwarz. Petiolus fast 2mal so lang wie dick, Furche die Mitte des Abdomen erreichend. — L. 4—5 mm.

Fig. 42.
Galesus ruficornis, Vorderflügel.

Norditalien.

11. **G. numidianus** Kieff. 1911 *G. (Schizogalesus) n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 843 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas länger als breit, laterale Zähne und laterale Leisten gut entwickelt. Stirnlamelle ohne Ausrandung. Mandibel rotbraun, mäßig lang. Antennenglieder 2—12 gleichdick, walzenrund, feinhaarig, das 3. länger als das 2., $2^1/_2$mal so lang wie dick, 3.—11. kaum länglich, 12. wenigstens doppelt so lang wie dick. Parapsidenfurchen hinten sehr erweitert, um ihre halbe Breite getrennt. Mesonotum gleichmäßig gewölbt. Scutellum mit 6 Grübchen, die vorderen eirund, parallel. Flügel fast glashell, das Abdomen kaum überragend, gefaltet und ausgerandet. Tibien und Tarsen rotbraun. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, Furche kaum das vordere $^1/_3$ des Abdomen überragend. — L. 4 mm.

Algerien.

12. **G. depressus** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

12a. **G. depressus depressus** Kieff. 1911 *G. (Schizogalesus) d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 844 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas länglich, in der hinteren Hälfte allmählich schmaler, hinten gerandet, vorn mit 1 medialen Dörnchen und 4 dreieckigen, gleichgroßen Zähnen, deren lateraler sich nach hinten als Leiste fortsetzt bis über den Hinterrand des Auges; eine quere, bogige Leiste zieht zwischen die vordere und die hinteren Ocellen und erreicht den Vorderrand des Auges; eine Längsleiste reicht vom medianen Dörnchen bis zwischen die Antennen. Stirnlamelle kaum ausgerandet. Scapus 2mal so lang wie dick, 2. Glied wenig länglich, 3. doppelt so lang wie dick, 4.—11. etwas länglich, nicht deutlich verdickt, 12. dem 3. gleich, Flagellum dick, feinhaarig. Mittlerer Abschnitt des Mesonotum gewölbt, die lateralen von oben gedrückt, Parapsidenfurchen hinten erweitert, um ihre Breite getrennt. Vordere Grübchen des Scutellum parallel. Mediansegment mit einer vom Grunde aus gegabelten Mittellängsleiste. Flügel braun, Vorderflügel ausgerandet, das Hinterende des Abdomen erreichend. Beine rot, hintere Tibia in der distalen Hälfte allmählich verdickt. Petiolus doppelt so lang wie dick, Furche das vordere Drittel des Abdomen etwas überragend, die 2 Grübchen länglich. — L. 3—4 mm.

Korfu (5 ♀).

12b. **G. depressus petiolaris** Kieff. 1911 *G. (Schizogalesus) d.* var. *p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 844 (♀).

♀. Antennenglieder 2—4 oder 2—5 rot. Petiolus nur $1^1/_2$mal so lang wie dick. — L. 3—4 mm.

Korfu (5 ♀).

13. **G. mayeti** Kieff. 1911 *G. (Schizogalesus) m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 845 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas länglich, hinten gleichbreit, laterale Zähne groß, in eine bis zur Mitte des Kopfes reichende Leiste verlängert. Stirnlamelle schwach ausgerandet. Scapus gerade, längsgerieft, 2mal so lang wie dick, 2.—12. Glied gleichdick, feinhaarig, 3. doppelt so lang wie dick, 4. und 5. kaum länglich, 6.—11. walzenrund, so lang wie dick, 12. keglig, doppelt so lang wie dick. Parapsidenfurchen hinten erweitert, um ihre Breite getrennt, laterale Abschnitte des Mesonotum hinten eingedrückt. Scutellum mit

6 Grübchen, vordere Gruben eirund. Flügel bräunlich, Vorderflügel ausgerandet, kaum länger als das Abdomen. Beine rot, Coxae schwarz, Keule der Femora braun. Petiolus 2mal so lang wie dick, Furche die Mitte des Abdomen erreichend. — L. 5 mm.

Frankreich (Toulouse), Algerien (Bône), Italien (Genua, Borzoli, Florenz, Boccadasse).

14. **G. hispanicus** Kieff. 1911 *G. (Schizogalesus) mayeti* var. *h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 845 (♀).

♀. Schwarz. Kopf wie bei voriger Art. Alle Antennenglieder deutlich länglich, Scapus gerade, gestreift, $2^1{}_2$mal so lang wie dick, 2.—12. Glied feinhaarig, das 2. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 3. so dick wie das 2., $2^1/_2$mal so lang wie dick, 4. und 5. dem 2. gleich, 6.—12. allmählich und sehr wenig verdickt, 12. um die Hälfte länger als das vorletzte. Parapsidenfurchen, laterale Abschnitte des Mesonotum, Scutellum und Flügel wie bei *G. mayeti*. Tegula braunrot, Beine hellrot, Coxae schwarz. Petiolus $2^1{}_2$mal so lang wie dick, Furche fast die Mitte des Abdomen erreichend. — L. 5 mm.

Gibraltar.

15. **G. carinatus** Kieff. 1911 *G. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 846 (♂).

♂. Schwarz. Kopf $1^1/_2$mal so lang wie breit, von der Seite gesehen hinten kaum so hoch wie vorn; je 1 Längsleiste verbindet die hinteren Ocellen mit dem Hinterrande des Kopfes, eine andere Leiste zieht von jedem lateralen Zahn bis zur Mitte des Kopfes. Antenne feinhaarig, die Mitte des Abdomen erreichend. Scapus winklig, proximaler Teil etwas länger als der distale und in 2 Dörnchen am medialen Rand endigend, 2. Glied länger als das 3. aber kürzer als das 4., 3. kuglig, 4. proximal schwach ausgeschnitten, 5. dem 4. an Länge gleich, fast 2mal so lang wie dick, die folgenden allmählich länger und dünner, 13. kürzer als das 14., 3mal so lang wie dick. Vordere Gruben des Scutellum etwas schräg, die 2 hinteren durch eine punktierte Querlinie ersetzt. Hinterecken des Mediansegmentes dornartig verlängert. Flügel bräunlich, nicht gefaltet und nicht ausgerandet. Kniee und Proximalende des Metatarsus dunkelrot. Petiolus fast 2mal so lang wie dick, 2. Tergit mit 3 Furchen, deren mediale länger ist und das vordere $^1/_4$ durchzieht. — L. 5 mm.

Syrien (Akbès).

16. **G. fuscipennis** Halid. MS 1831 *G. f.*, Haliday MS in: J. Curtis, Brit. Ent., *v.* 3 Hym. nr. 321 p. 341 (♂).

♂. Schwarz. Antenne so lang wie der Flügel, 4. Glied und die folgenden länglich. Scutellum runzlig. Flügel braun, proximal gelblich, nicht ausgerandet. Beine braunrot, Coxae, Keule der Femora und 5. Tarsenglied schwarz. Petiolus mit 5 Längsleisten. — L. ?

England.

17. **G. walkeri** Kieff. 1907 *G. w.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 301 (♂).

♂. Schwarz, glänzend, glatt. Kopf etwas länglich, hinten ringartig verengt, vorn oben und seitlich mit je einem dreieckigen Zahn, vom Grunde des oberen Zahnes zieht eine Leiste bis zwischen die hinteren Ocellen. Auge kahl. Scapus gerade, kaum kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, Distalende ausgeschnitten und lateral etwas verlängert, 2. Glied länglich, 3. dünn, etwas quer, 4. proximal ausgerandet, distal verdickt, etwas länger

als das 5., dieses $1^1/_2$mal so lang wie dick, 5.—13. walzenrund, gleichlang, 14. wenigstens $1^1{}_2$mal so lang wie das vorige. Mittlerer Abschnitt des Mesonotum hinten so breit wie die seitlichen, Parapsidenfurchen vorn stark divergierend, hinten fast parallel, nicht erweitert, weit voneinander abstehend. Scutellum viereckig, länglich, seitlich und hinten ohne Eindruck, vorn mit 2 eirunden, schrägen Grübchen, die nur durch eine Leiste getrennt sind. Metanotum und Mediansegment matt und lederartig, letzteres mit 2 vorn zusammenstoßenden Leisten. Flügel proximal schwach gebräunt, nicht ausgerandet, Subcostalis, Medialis und eine fast halbkreisförmige Basalis durch braune Linien angedeutet. Beine schwarzbraun, Gelenke und Tarsen dunkelrot, hintere Tibia in den 2 distalen $^1/_3$ allmählich und schwach verdickt. Petiolus wenigstens $1^1/_2$mal so lang wie dick, mit 5 Längsleisten, Abdomen 3mal so lang wie breit, an beiden Enden kaum schmaler, 2. Segment unpunktiert, fast bis zum Hinterende reichend, vorn mit 5 Längsfurchen, deren mediale und die 2 lateralen länger sind und das vordere $^1/_4$ einnehmen, die 2 übrigen sehr kurz. — L. 5,2 mm.

Wahrscheinlich England.

18. **G. gracilipes** Kieff. 1907 *G. g.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 302 (♂).

♂. Schwarz. Von *G. walkeri* durch folgende Merkmale zu unterscheiden:

Das 4. Antennenglied proximal nicht ausgerandet, distal nicht verdickt, walzenförmig wie die übrigen, kaum länger als das 5., dieses $1^1/_2$mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verlängert, 9.—12. wenigstens 2mal so lang wie dick, 14. kaum länger als das vorhergehende. Auge mit einigen zerstreuten Haaren. Mittlerer Abschnitt des Mesonotum hinten deutlich breiter als die seitlichen. Tibien, ausgenommen der verdickte Teil, und Tarsen rot, hintere Tibia schlank, vom Grunde bis über die Mitte gleichdünn, von da bis zum Distalende allmählich und schwach verdickt. Petiolus kaum länger als dick. — L. 5,4 mm.

England.

19. **G. gracilicornis** Kieff. 1911 *G. g.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 849 (♂).

♂. Schwarz. Kopf länglich, unpunktiert, hinten nicht höher als vorn, in der vorderen Hälfte je von einer Leiste durchzogen, diese vorn als stumpfer Zahn vorragend. Stirnlamelle ohne Einschnitt. Mandibel lang. Flagellum mit abstehenden Haaren, diese fast so lang wie die Dicke der Glieder, 4. Antennenglied länger als das 2. aber kürzer als das 2. und 3. zusammen, nicht ausgerandet, 3. kaum kürzer als das 2. und viel dünner, 4.—13. fast gleich, kaum $1^1/_2$mal so lang wie dick, 14. länger. Parapsidenfurchen hinten nicht breiter, um ihre dreifache Breite voneinander getrennt, Mesonotum gewölbt, mittlerer Abschnitt hinten schmaler als die seitlichen. Scutellum vorn mit 2 schrägen Gruben. Mittellängsleiste des Mediansegmentes fast vom Grunde aus gegabelt. Flügel gelblichweiß, nicht gefaltet und ohne Ausschnitt. Gelenke der Beine und Tarsen dunkelrot, hintere Tibia in der distalen Hälfte allmählich verdickt, Metatarsus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn mit einer Mittellängsfurche und je einer eirunden Grube, die Furche durchzieht das vordere $^1/_3$ des Abdomen. — L. 3 mm.

Italien (Berge oberhalb Pegli, im Juni).

20. **G. striatipennis** Kieff. 1911 *G. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 851 (♂).

♂. Schwarz. Kopf länglich, unpunktiert, hinten nicht höher als vorn, der vordere, laterale Zahn ist stumpf und verlängert sich nach hinten in eine sehr kurze Leiste. Stirnlamelle ausgerandet. Mandibel lang. Antennenglieder 3—14 feinhaarig, das 2. rot, kurz eirund, dicker als das 3. aber nicht länger, beide dünner als die folgenden, 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen, kaum dicker als die folgenden, proximal schwach ausgerandet, 4.—13. kaum $1^1/_2$mal, 14. 2mal so lang wie dick. Mesonotum gewölbt, mittlerer Abschnitt hinten etwas schmaler als die seitlichen, Parapsidenfurchen hinten nicht erweitert, um ihre dreifache Breite voneinander getrennt. Grübchen des Scutellum schräg, vorn zusammenstoßend. Mediansegment matt, lederartig, Mittellängsleiste undeutlich. Flügel kaum getrübt, ganzrandig, nicht gefaltet, Adern durch braune Streifen angedeutet. Beine rot, Femora wenig dunkler, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ verdickt. Petiolus kaum länglich, 2. Tergit vorn mit 3 Längsfurchen, deren mediale fast das vordere $^1/_4$ des Abdomen durchzieht, die lateralen kürzer. — L. 4,5 mm.

Italien (Granarolo), Österreich (Loitsch).

21. **G. submonilis** Kieff. 1911 *G. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 851 (♂).

♂. Schwarz. Kopf wie bei *G. striatipennis*, Stirnlamelle nicht ausgerandet. Flagellum feinhaarig, 2. Antennenglied kaum dünner als das 5., viel dicker und länger als das 3., dieses sehr dünn, 4. dicker als das 5. und kaum länger als dasselbe, so lang wie das 2. und 3. zusammen, nicht ausgerandet, 5.—13. kaum länglich, fast kuglig, 14. doppelt so lang wie dick. Mesonotum gewölbt, mittlerer Abschnitt hinten etwas schmaler als die seitlichen, Parapsidenfurchen hinten nicht erweitert, um ihre dreifache Breite voneinander entfernt. Grübchen des Scutellum schräg. Flügel schwach getrübt, ohne Einschnitt und nicht gefaltet. Proximalende der Tibien und Gelenke der Tarsen dunkelrot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, mit undeutlichen Leisten, 2. Tergit mit 3 Furchen, deren mediale das vordere $^1/_3$ des Abdomen nicht überragt, die 2 lateralen sind kürzer. — L. 3 mm.

Italien (Pizzo d'Ormea, im August).

Tibien und Tarsen rot, 5.—13. Antennenglied fast walzenrund, $1^1/_2$mal so lang wie dick.

Österreich (Triest, Tragöss).

22. **G. kerteszi** Kieff. 1911 *G. k.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 852 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast kuglig, hinten viel höher als vorn, vorn mit deutlichen, lateralen Zähnen und lateralen Leisten, ohne Zahn vor der vorderen Ocelle. Lamelle nicht ausgerandet. Mandibel lang. Scapus hinter der Mitte winklig, 2. und 3. Glied klein und dünner als die folgenden, das 2. länger als das 3., dieses so dick wie lang, 4. das dickste, doppelt so lang wie dick, nicht ausgerandet, 5.—13. fast doppelt, 14. fast 3mal so lang wie dick. Mesonotum schwach gewölbt, Parapsidenfurchen hinten nicht erweitert, um ihre dreifache Breite getrennt. Gruben des Scutellum parallel. Flügel

fast glashell, nicht ausgeschnitten und nicht gefaltet. Beine rot, ausgenommen die Coxae. Petiolus $1^1{}_2$ mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn mit 1 Längsfurche und je 1 Grübchen, die Furche überragt nicht das vordere $^1/_3$. — L. 4,2 mm.

Krim (Feodosia).

23. **G. parvulus** Kieff. 1911 *G. p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 853 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast kuglig, etwas länglich, vorn beiderseits mit 1 Zahn, der sich hinten, neben der hinteren Ocelle, als Leiste fortsetzt. Antenne braun, Scapus schwarz, gerade, 2 mal so lang wie dick, 3. Glied ellipsoidal, viel dünner und viel kleiner als das 2., 4. etwas dicker als das 2., fast doppelt so lang wie dick, 5. kaum kürzer und etwas dünner als das 4., 5.—13. ziemlich walzenrund, die proximalen $1^1/_2$ mal, die distalen fast 2 mal so lang wie dick, 14. länger. Parapsidenfurchen ziemlich breit. Gruben des Scutellum schräg, laterale Furche deutlich, Hinterrand des Scutellum mit einer punktierten Querlinie. Mediansegment lederartig. Flügel gelblich, ohne Ausschnitt, Beine braunrot, Tegula und Coxae braun. Petiolus wenigstens $1^1{}_2$ mal so lang wie dick, Furche des 2. Tergites die Mitte des Abdomen nicht erreichend. — L. 2,8 mm.

Schottland.

24. **G. filicornis** C. G. Thoms.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

24a. **G. filicornis filicornis** C. G. Thoms. 1858 *G. f.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 374 (♂).

♂. Schwarz. Stirnlamelle ohne Einschnitt. Mandibel sehr lang. Das 4. Antennenglied proximal ausgerandet, länger als das 2. und 3. zusammen, das 3. quer, halb so lang wie das 2., 4.—13. länglich, walzenrund, gleichlang aber allmählich dünner. Vordere Gruben des Scutellum nicht schräg, mit den lateralen zusammenstoßend. Flügel rauchig, das Abdomen überragend. Keule der Femora schwarzbraun. Furche des 2. Tergites länger als der Petiolus. — L. 5,5 mm.

Schweden.

24b. **G. filicornis obscuripes** Kieff. 1911 *G. f.* var. *o.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 857 (♂).

♂. Schwarz. Das 4. Antennenglied kaum ausgerandet, nicht dicker als das 5. und kaum so lang, 5. fast doppelt, 13. wenigstens $2^1/_2$ mal so lang wie dick. Vordere Gruben des Scutellum eirund, nicht schräg. Kniee und Tarsen braunrot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ verdickt. Furche des 2. Tergites länger als der Petiolus. Im übrigen wie vorige Unterart. — L. 4,8—5,6 mm.

Italien (Genua, 3 ♂), Borzoli, 7 ♂), Österreich (Triest, Volosca, im Mai), England (Oxford, im Herbst).

25. **G. villosus** Kieff. 1911 *G. v.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 854 (♂).

♂. Schwarz. Kopf stärker behaart als gewöhnlich, um $^1/_3$ länger als breit, in den hinteren $^2{}_3$ mit parallelen Leisten, ohne Leiste über dem Auge,

von der Seite gesehen hinten nicht höher als vorn; mediale Zähne wenig deutlich, die lateralen stumpf und groß. Scapus in der proximalen Hälfte allmählich verdickt, in der Mitte winklig, 2. und 3. Glied dünner und kürzer als die folgenden, das 2. etwas länglich, 3. quer, 4. dicker als das 5., aber nicht länger, proximal schwach ausgerandet, 5.—13. doppelt, 14. 3mal so lang wie dick. Mesonotum schwach gewölbt, Parapsidenfurchen hinten nicht erweitert, um ihre 3fache Breite getrennt. Gruben des Scutellum schräg, vorn zusammenstoßend. Flügel schwach gebräunt, nicht ausgeschnitten, das Abdomen etwas überragend. Hintere Tibia in der distalen Hälfte allmählich verdickt. Petiolus fast doppelt so lang wie dick, 2. Tergit vorn mit 2 Grübchen und einer Längsfurche, die Furche nicht länger als das vordere $^1/_3$ des Abdomen. — L. 4,3 mm.

Ungarn (Zircz).

26. **G. rufitarsis** Kieff. 1911 *G. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 855 (♂).

♂. Schwarz. Kopf länglich, vorn mit je 1 stumpfen Zahn, der sich nach hinten in eine Leiste verlängert, die den Hinterrand des Auges nicht überragt. Stirnlamelle nicht ausgerandet. Flagellum feinhaarig, 3. Antennenglied fast kuglig, viel dünner und kürzer als das 2., 4. proximal schwach ausgeschnitten, so lang wie das 2. und 3. zusammen, etwas länger und dicker als das 5., 5.—13. wenigstens doppelt so lang wie dick, allmählich dünner, 14. $1^1/_2$mal so lang wie das vorletzte. Mesonotum gewölbt, Parapsidenfurchen hinten nicht breiter, um ihre 3fache Breite getrennt. Scutellum vorn mit 2 schrägen Gruben, seitlich und hinten mit einer Furche. Mediansegment mit einer gegabelten Mittellängsleiste. Flügel schwach getrübt, nicht gefaltet und nicht ausgeschnitten. Tibien und Tarsen rot, hintere Tibia in der distalen Hälfte allmählich verdickt. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, Furche des 2. Tergites das vordere $^1/_3$ des Abdomen durchziehend, die 2 Grübchen klein. — L. 5 mm.

Frankreich (Elbeuf), Italien (Monte Penna, in den Penninischen Alpen, Borgonoro, 7 ♂, Bardonecchi), Österreich (Volosca und Tragöss).

Mediansegment runzlig, ohne Leiste; Subcostalis, Medialis, Discoidalis, Cubitalis, Radialis und Stigmalis durch braune Streifen angedeutet.

Norwegen (Rörwik Vikten, im August).

27. **G. försterî** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

27a. **G. försteri försteri** Kieff. 1911 *G. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 856 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kaum länglich. Flagellum dicht feinhaarig, 3. Antennenglied so dünn wie das 2., aber kleiner und kuglig, 4. proximal nicht ausgerandet, kaum doppelt so lang wie dick, viel dicker als das 3., wenig länger als das 5., 13. noch doppelt so lang wie dick, 14. fast doppelt so lang wie das vorletzte. Mediansegment lederartig, mit 1 einfachen Mittellängsleiste. Flügel bräunlich, mit Spuren von Adern. Beine schwarzbraun, Trochanteren, Grund der Tibien und die Tarsen rot. Petiolus wenigstens doppelt so lang wie dick. Im übrigen wie *G. rufitarsis*. — L. 4,5—5 mm.

Deutschland.

27b. **G. försteri nigricornis** Kieff. 1911 *G. f.* var. *n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 856 (♂).

♂. Von voriger Unterart zu unterscheiden durch das 3. Antennenglied, welches ellipsoidal, viel kürzer und viel dünner als das 2. ist, 13. mehr als 2mal so lang wie dick. Beine schwarz, Grund der Tibien und die Tarsen, oftmals Kniee, Tibien und Tarsen rot. — L. 4,5 mm.

Schottland.

28. **G. lapponicus** C. G. Thoms.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

28a. **G. lapponicus lapponicus** C. G. Thoms. 1911 *G. l.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 375 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel sehr lang. Stirnlamelle nicht ausgerandet. Antenne kürzer als der Körper, 3. Glied kurz, umgekehrt keglig. Vordere Gruben des Scutellum nicht schräg, mit den lateralen nicht zusammenstoßend. Kniee, Grund der Tibien und der Tarsen rostrot. Furche des 2. Tergites so lang wie der Petiolus. — L. 5,5 mm.

Lappland.

28b. **G. lapponicus communis** Kieff. 1911 *G. l.* var. *c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 858 (♂).

♂. Schwarz. Kopf etwas länglich, vorn mit je 1 deutlichen Zahn, der sich in eine Leiste nach hinten verlängert. Stirnlamelle nicht ausgerandet. Scapus winklig, 2. und 3. Glied dünn, das 3. kuglig und kürzer als das 2., 4. proximal dünner, etwas dicker, aber nicht länger als das 5., dieses fast doppelt so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner, 13. $2^1/_2$ mal so lang wie dick. Parapsidenfurchen hinten um ihre doppelte Breite getrennt. Vordere Gruben des Scutellum eirund, nicht schräg. Flügel schwach gebräunt, ohne Ausschnitt, das Abdomen weit überragend. Tibien und Tarsen oder die Tarsen und der Grund der Tibien rot. Petiolus doppelt so lang wie dick, Furche das vordere $^1/_3$ des Abdomen durchziehend, nicht länger als der Petiolus. — L. 5 mm.

Frankreich (Paris, Forêt de St.-Germain, Mesnil-le-Roy, St. Baume, Dieppe, St. Maur).

29. **G. subapterus** C. G. Thoms. 1858 *G. s.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 375 (♂ ♀).

Ganz schwarz. Kopf des ♀ hinten deutlich breiter. Stirnlamelle nicht ausgerandet. Auge und Ocellen klein. Mandibel mäßig lang. Antenne des ♂ viel kürzer als der Körper, 2. Glied länger als das 3., dieses kurz, umgekehrt keglig, 4. proximal ausgebuchtet, 5.—13. gleichlang, kaum länglich, 14. lang eirund. Antenne des ♀ fast so lang wie der Thorax, Scapus winklig 2. Glied deutlich länger als das 3., 4.—11. allmählich verdickt, das 11. quer, 12. eirund. Thorax breiter als der Kopf. Gruben des Scutellum vorn fast kreisrund. Flügel beim ♂ das Abdomen überragend, beim ♀ so lang wie der Thorax. Abdomen länglich, breiter als der Thorax, Furche des 2. Tergites so lang wie der Petiolus. — L. 2,8 mm.

Schweden (Lund).

30. **G. caecutiens** T. A. Marsh. 1867 *G. c.*, T. A. Marshall in: Ent. monthly Mag., *v.* 3 p. 225 (♀).

♀ (Fig. 43). Schwarz. Kopf länglich, hinten nicht erweitert (Fig. 44). Stirnlamelle gestreift, matt, in der Mitte und seitlich ausgerandet und so am Vorderrande 4 abgerundete Lappen aufweisend, laterale Lappen tiefer liegend als die medialen und von diesen durch eine Rinne getrennt. Auge klein, flach, kaum sichtbar. Ocellen durch 2 vor der Lamelle befindliche Punkte ersetzt. Antenne so lang wie Kopf und Thorax zusammen, 11. Glied quer. Flügel linealisch, das Hinterende des Petiolus nicht überragend. Beine braun, Tibien, ausgenommen das Distalende, und Femora schwarz. — L. 3,15 mm.

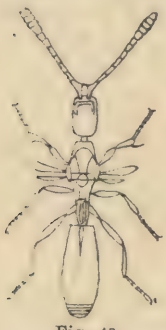

Fig. 43.
Galesus caecutiens, nach T. A. Marshall.

Fig. 44.
Galesus caecutiens, Kopf von der Seite gesehen.

England (Surrey), Schottland (Edinburgh, im April).

31. **G. brevicornis** C. G. Thoms. 1858 *G. b.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 374 (♀).

♀. Schwarz. Kopf breit eirund. Stirnlamelle nicht ausgerandet. Antenne kürzer als der Thorax, in der Mitte dünn, 2. Glied länger als das 3., 4.—11. allmählich verdickt, 11. stark quer, 12. fast 4mal so lang wie dick. Gruben des Scutellum schräg, recktwinklig zueinander geneigt. Flügel fast glashell, den Thorax überragend. Beine schwarzbraun. Furche des 2. Tergites etwas länger als der Petiolus. — L. 3,6 mm.

Schweden (Småland).

32. **G. pedestris** Kieff. 1911 *G. p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 861 (♀).

♀. Schwarz. Kopf so breit wie der Thorax, doppelt so lang wie breit, hinten kaum breiter als vorn, mit 2 wenig deutlichen Zähnen, die sich hinten als Leiste über das Auge fortsetzen. Stirnlamelle nicht ausgerandet. Scapus in der Mitte winklig, 2.—6. Glied gleichdünn, 2. und 3. so dick wie lang, 4.—11. etwas quer, 7. und 8. kaum verdickt, dünner als die folgenden, 9.—12. gleichdick, 12. doppelt so lang wie dick. Thorax von oben gedrückt. Parapsidenfurchen hinten nicht breiter. Gruben des Scutellum schräg. Flügel schmal, verkürzt, das Vorderende des 2. Tergites kaum überragend. Tarsen und Gelenke der Beine rot, vorderes Femur proximal nicht stielartig verengt, 2—3mal so lang wie dick, hintere Tibia in der proximalen Hälfte dünn. Petiolus gestreift, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, Furche fast die Mitte des Abdomen erreichend. — L. 3 mm.

Ungarn (Budapest).

33. **G. graecus** Kieff. 1911 *G. g.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 861 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas länglich, von den Augen bis zum Hinterrande allmählich und schwach erweitert, vorn mit 5 kaum deutlichen Zähnen, deren lateraler bis über das Auge als Leiste fortgesetzt ist. Scapus gerade, 2mal so lang wie dick, 3. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, dünner und nicht länger als das 2., 4.—11. wenig länglich und nicht deutlich verdickt, 12. doppelt

so lang wie dick, Flagellum feinhaarig. Mesonotum von oben gedrückt, Parapsidenfurchen hinten nicht verbreitert, um 2—3mal ihre Breite getrennt. Gruben des Scutellum schräg. Flügel bräunlich, ausgerandet, das Abdomen kaum überragend. Beine schwarzbraun, Tibien und Tarsen rot. Petiolus so lang wie dick. Mittellängsfurche des 2. Tergites die Mitte des Abdomen etwas überragend, die lateralen Furchen länger als der Petiolus. — L. 3 mm.

Griechenland (Cumani, in Morea).

34. **G. rufimanus** Kieff. 1911 *G. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 862 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länglich, nach hinten allmählich schmaler, vorn mit wenig deutlichen, höckerartigen Zähnen, Stirnlamelle nicht ausgerandet. Scapus gerade, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 2. und 3. Glied proximal dünner, um die Hälfte länger als dick, 4.—7. kuglig, 8.—11. etwas quer, allmählich und ziemlich stark verdickt, 12. keglig, fast doppelt so lang wie das vorletzte, alle unbehaart. Laterale Abschnitte des Mesonotum hinten von oben gedrückt. Vordere Gruben des Scutellum eirund, parallel, laterale Grübchen und die 2 hinteren Grübchen deutlich. Flügel gelblich, ausgerandet. Tarsen und Grund der Tibien rot. Petiolus kaum länglich, Furche des 2. Tergites die Mitte überragend. — L. 3,5 mm.

Gibraltar.

35. **G. integer** Kieff. 1911 *G. i.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 863 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel, Stirnlamelle und Distalende des Scapus rot. Kopf fast 2mal so lang wie breit, von der Seite gesehen vorn so hoch wie hinten, vorn mit deutlichen, lateralen Zähnen. Stirnlamelle nicht ausgerandet. Vordere Ocelle dick, die 2 hinteren sehr klein. Scapus etwas hinter der Mitte winklig, 2. Glied doppelt so lang wie dick, 3.—6. nicht dicker als das 2., allmählich verkürzt, 7.—12. allmählich verdickt, so dick wie lang, ausgenommen das längliche Endglied. Thorax etwas breiter als der Kopf. Parapsidenfurchen hinten nicht breiter. Vordere Gruben des Scutellum schräg, eirund, laterale Gruben fehlend. Flügel ohne Ausrandung. Beine rot, ausgenommen die Coxae. Petiolus fast doppelt so lang wie dick, Furche das vordere $^1/_3$ durchziehend. — L. 3,5 mm.

Sizilien.

36. **G. obliquus** C. G. Thoms. 1858 *G. o.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 374 (♀).

♀. Einfarbig schwarz. Kopf nach hinten etwas verengt. Stirnlamelle nicht ausgerandet. Antenne so lang wie der Thorax, 2. Glied wenig länger als das 3., 11. etwas quer, 12. 3mal so lang wie das vorletzte. Gruben des Scutellum schräg. Abdomen kaum breiter als der Thorax, Furche länger als der Petiolus. — L. 3,8 mm.

Schweden (Småland, Schonen).

37. **G. angulatus** Kieff. 1908 *G. a.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. Ital., *v.* 38 p. 107 (♀).

♀. Schwarz. Kopf von oben gesehen fast 2mal so lang wie breit, von der Seite gesehen hinten kaum höher als vorn, Stirn mit je einem Zahn, von dem eine Leiste über das Auge ausgeht. Lamelle ohne Einschnitt, vorn

oftmals rot, von oben gesehen, den Kopf deutlich überragend. Gesicht medial stumpf kielförmig vorstehend von der Stirnlamelle bis zum Mund. Auge lang behaart. Mandibel rot. Schläfe mit grauem Haarfilz. Scapus mit rotem Distalende, nicht gerunzelt, bis zur Mitte allmählich verdickt und da winklig gebogen, 2. Glied doppelt so lang wie dick, walzenrund, 3. und 4. kaum länglich, umgekehrt keglig, 5.—11. kuglig, 12. doppelt so lang wie das 11., Flagellum nicht deutlich verdickt. Gruben des Scutellum etwas schräg. Flügel glashell, nicht gefaltet und ohne Einschnitt. Tibien, ausgenommen die Keule und Tarsen rot, hintere Tibia fast in der distalen Hälfte plötzlich verdickt. Petiolus etwas länglich, kahl, glänzend, mit 3 Längsleisten, 2. Tergit fast das Hinterende des Abdomen erreichend, im vorderen $^1/_3$ von einer Längsfurche durchzogen. — L. 3—3,5 mm.

Italien (Brindisi).

38. **G. bispinosus** Kieff. 1911 *G. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 865 (♀).

♀. Schwarz. Kopf $1^1/_2$mal so lang wie breit, vorn mit je 1 Zahn, der sich nach hinten als Leiste fast bis zur Mitte des Kopfes fortsetzt. Scapus gestreift, in der Mitte winklig, proximaler Teil 2mal so lang wie dick, 2. Glied etwas länger und dicker als das 3., dieses umgekehrt keglig, doppelt so lang wie dick, 4. und 5. kaum länglich, 6.—12. allmählich verdickt, 6.—9. kuglig, 10. und 11. quer, 12. keglig, doppelt so lang wie das vorletzte. Parapsidenfurchen breit. Vordere Gruben des Scutellum schräg, eirund, vorn zusammenstoßend, Hinterrand des Scutellum ohne Grübchen, mit einer eingedrückten Querlinie. Grund der Tibien und die 4 proximalen Tarsenglieder rot. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, Furche nicht halb so lang wie das Abdomen. — L. 4 mm.

Schottland.

39. **G. cameroni** Kieff. 1911 *G. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 865 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länglich, vorn mit 5 deutlichen Zähnen, deren medialer nach vorn bis zwischen die Antennen als Leiste fortgesetzt, die 4 übrigen nach hinten als Leiste verlängert. Stirnlamelle ganzrandig. Scapus in der Mitte winklig, proximaler Teil kaum länglich, 2. und 3. Glied etwas länglich, 4.—7. kuglig, 8.—11. etwas quer, allmählich und ziemlich stark verdickt, 12. keglig, fast doppelt so lang wie das vorletzte. Parapsidenfurchen dünn, hinten weit voneinander entfernt. Vordere Gruben des Scutellum sehr schräg, furchenartig, vorn zusammenstoßend, hintere Grübchen fehlend. Flügel gelblich, ganzrandig. Beine rot, Trochanteren und Keule der Femora schwarzbraun. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, Furche nicht halb so lang wie das Abdomen. — L. 3,5 mm.

Schottland.

40. **G. tenuisulcus** Kieff.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

40a. **G. tenuisulcus tenuisulcus** Kieff. 1911 *G. t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 866 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länglich, hinten nicht höher als vorn, von den vorderen Zähnen sind nur die lateralen stark entwickelt und nach hinten als Leiste über das Auge verlängert. Stirnlamelle ohne Ausrandung. Mandibel

braun und lang. Scapus hinter der Mitte winklig, 2. und 3. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, die 3 folgenden kuglig, 7.—12. allmählich verdickt, 7.—11. quer, 12. doppelt so lang wie dick. Mesonotum schwach gewölbt, Parapsidenfurchen fein, hinten um ihre 3—4fache Breite getrennt. Vordere Gruben des Scutellum furchenartig, sehr schräg, vorn zusammenstoßend. Flügel ziemlich glashell, ganzrandig, das Abdomen weit überragend. Beine rot, Coxae schwarz, Keule der Femora und der Tibien braun. — L. 4 mm.

Krim (Feodosia).

40b. **G. tenuisulcus alpestris** Kieff. 1911 *G. t.* var. *a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 866 (♀).

♀. Schwarz. Das 3. Antennenglied kürzer als das 2., kaum länglich, 4.—11. quer, die 5 oder 6 Endglieder allmählich verdickt, 12. mehr als doppelt so lang wie das vorletzte. Mittlerer Abschnitt des Mesonotum etwas stärker gewölbt als die lateralen. Beine rot, Keule aller Femora und der 4 hinteren Tibien schwarzbraun. — L. 3,5 mm.

Italien (Alpe di Frontero, Bardonecchia).

40c. **G. tenuisulcus tenuis** Kieff. 1911 *G. tenuisulcus* var. *tenuis*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 866 (♀).

♀. Schwarz. Das 2. Antennenglied doppelt so lang wie dick, 3.—6. gleichdünn, wenig länglich, 7.—12. allmählich verdickt, kuglig, 10. und 11. kaum quer, 12. wenigstens doppelt so lang wie das vorletzte. Gruben des Scutellum eirund, schräg. — L. 2 mm.

Italien (Aquila).

41. **G. rufipes** C. G. Thoms. 1858 *G. r.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 373 (♀).

♀. Schwarz. Kopf eirund. Stirnlamelle ausgerandet. Antenne kürzer als der Thorax, 2. Glied länger als das 3., 11. fast quer. Flügel gelblich. Beine rot, Coxae schwarz. Petiolus etwas länger als die hintere Coxa, gefurcht; Abdomen breiter als der Thorax, kurz eirund, Furche kaum länger als der Petiolus. — L. 4,4 mm.

Schweden.

42. **G. cornutus** (Panz.) 1801 *Psilus c.*, Panzer, Faun. Ins. Germ., *v.* 7 pars 83 t. 11 | 1805 *Diapria cornuta*, Latreille, Hist. Crust. Ins., *v.* 13 p. 231 | 1817 *Oxyurus cornutus*, Lamarck, Hist. An. s. Vert., *v.* 4 p. 129 | 1833 *Galesus c.*, Haliday in: Ent. Mag., *v.* 1 p. 275 | 1858 *G. frontalis*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 373 (♂♀).

Einfarbig schwarz. Kopf kurz eirund. Stirnlamelle ausgerandet. Antenne des ♂ kürzer als der Körper, 2. Glied dicker und kaum länger als das 3., 4.—13. gleichlang, allmählich dünner. Antenne des ♀ so lang wie der Thorax, 2. und 3. Glied fast gleich, 4.—11. allmählich verdickt, 11. quer, 12. keglig, fast 3mal so lang wie das vorletzte. — L. 4,4 mm.

Schweden, Deutschland, Schweiz, Italien.

43. **G. clypeatus** C. G. Thoms. ?1831 *G. cornutus* (non Panzer 1801) & *G. claviger*, Haliday MS in: J. Curtis, Brit. Ent., *v.* 3 nr. 321 p. 341 | 1858 *G. clypeatus*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 374 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast eirund, mit ausgerandeter Stirnlamelle. Antenne fast keulenförmig, das Hinterende des Thorax erreichend, 2. Glied um die Hälfte länger als das 3., 11. quer. Proximalende der Tibien und der

Tarsen rostrot. Abdomen so breit wie der Thorax, Furche so lang wie der Petiolus. — L. 3,5 mm.

Schweden (Lund).

44. **G. sibiricus** Kieff. 1911 *G. s.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, p. 386 (♂).

♂. Schwarz. Kopf von oben gesehen $1^1/_2$ mal so lang wie breit, mit zerstreuten, sehr feinen und wenig deutlichen Punkten und parallelen Seiten, nur am vorderen $^1/_3$ allmählich verschmälert. Scheitel ohne Skulptur in der Umgegend der Ocellen, ausgenommen die laterale Leiste, die in den lateralen Zahn mündet, dieser rechtwinklig, die anderen Zähne fehlen. Stirnlamelle einfach. Antenne braun, Scapus schwarz, gerade, 2—3 mal so lang wie dick, schräg abgestutzt, 2. und 3. Glied kleiner und dünner als die folgenden, das 2. deutlich länger als das 3., dieses kuglig, 4.—13. ziemlich gleich untereinander, fast $1^1/_2$ mal so lang wie dick, das 4. kaum länger und kaum dicker als die folgenden, 14. doppelt so lang wie dick, alle feinhaarig. Mesonotum schwach gewölbt, Parapsidenfurchen dünn, am Hinterende um ihre 3—4fache Breite voneinander getrennt. Vordere Grübchen des Scutellum sehr schräg, eirund, vorn zusammenfließend. Flügel fast glashell, weder ausgerandet noch gefaltet, das Abdomen überragend. Beine braunrot, Coxae schwarz. Petiolus so lang wie dick, mit 3 Längsleisten, 2. Tergit im vorderen $^1/_3$ mit einer Mittellängsfurche. — L. 2,8 mm.

Sibirien (Tomsk).

Ungenügend beschriebene Paläarktische Arten:

G. brunnipes (Nees) 1834 *Diapria b.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 332 (♂) | 1857 *D. (Galesus) b.*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 172 | 1898 *D. brunneipes*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 436.

♂. Schwarz. Kopf kubisch, von oben gedrückt, vorn mit je 1 Zahn. Gesicht fast wagerecht, medial vorstehend. Mandibel einen kurzen nach hinten gerichteten Schnabel bildend. Antenne braun, kürzer als der Körper, 1. und 2. Glied schwarz, das 1. dicker und walzenrund, so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2. kurz, 3.—14. feinhaarig und allmählich dünner. Scutellum abgestutzt. Metathorax runzlig. Hinterecken stark zahnartig vorstehend. Flügel breit, dunkel, ohne deutliche Adern. Beine braunrot, Coxae dunkler. Petiolus $^1/_3$ so lang wie das Abdomen, durch 5 Leisten in 4 gleich breite Furchen geteilt, Abdomen eirund, von oben gedrückt, stumpf, 2. Tergit mit einer Längsfurche. — L. 2,8 mm. Nach Nees, vielleicht das ♂ von *G. cornutus* Panz.

Deutschland.

G. claviger Halid. MS 1831 *G. c.*, Haliday MS in: J. Curtis, Brit. Ent., *v.* 3 nr. 321 p. 341 (♀).

♀. Wie *G. cornutus* aber kleiner. — L. 1,6—2,5 mm.

Irland.

G. colanii A. Först. 1861 *G. c.*, Förster in: Progr. Realsch. Aachen, p. 43 (♂) | 1911 *G. (Schizogalesus) c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 869 (♂).

♂. Schwarz, 2. und 3. Antennenglied kuglig. Hintere Tibia proximal wenig deutlich rot. — L. 4,5 mm.

Schweiz (Roseggthal bei St. Moritz).

G. fissus Woll. 1858 *G. f.*, Wollaston in: Ann. nat. Hist., ser. 3 *v.* 1 p. 25 (♀).

♀. Schwarz. Kopf linealisch, kaum so lang wie der Thorax. Antenne ziemlich keulenförmig, halb so lang wie der Körper. Flügel braun, distal ausgeschnitten. Tibien rostrot, Tarsen lehmgelb. — L. 4,4 mm.

Insel Madeira.

Unbeschriebene Art:

G. egregius (H.-Sch.) 1840 *Anisoptera egregia*, Herrich-Schäffer, Nomencl. ent., *v.* 2 p. 69 (sine descr.) | 1898 *Galesus egregius*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 443.

B. Arten der Indischen Region (nr. 45—53):

45. **G. clavaticornis** Kieff. 1913 *G. (Schizogalesus) c.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 430 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf von der Seite gesehen dorsal etwas länger als hoch, noch länger ventral, vorn dorsal mit 4 spitzen Zähnen, deren lateraler sich in einen nach hinten ziehenden und den Hinterrand des Auges begleitenden Kiel fortsetzt, während die 2 medialen mit je 1 lateralen Ocelle in Verbindung stehen. Hinterrand des Kopfes durch einen queren Kiel begrenzt. Stirnlamelle schwach ausgerandet. Gesicht schräg, medial gewölbt, lateral ausgehöhlt. Auge mit zerstreuten, langen Haaren. Ventralseite des Kopfes ziemlich stark weißhaarig. Scapus gerade, gestreift, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, am Distalende 2zähnig, 2. Glied dem 4.-gleich, 3. doppelt so lang wie dick, $1^1/_2$mal so lang wie das 4., 5. und 6. so dick wie lang, 7.—12. plötzlich verdickt, eine feinhaarige Keule bildend, fast quer, ausgenommen das eirunde Endglied. Parapsidenfurchen tief, breit, hinten breiter und sich berührend. Schulter mit einem eirunden Grübchen vor der Tegula. Scutellum mit 6 Grübchen, die 2 vorderen eirund und durch eine Leiste getrennt, die lateralen länglich, die 2 hinteren punktförmig. Mediansegment mit 3 parallelen Längsleisten. Pleuren kahl und glatt, Metapleure feinhaarig. Flügel schwach gebräunt, gefaltet und ausgerandet. Beine rot, hinteres Femur am Distalende mit 2 stumpfen, senkrecht nach unten gerichteten Lappen, hintere Tibia mit langen aufrechten Haaren, in der distalen Hälfte allmählich verdickt. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, grob gerieft, 2. Tergit das Hinterende des übrigen Abdomen erreichend und die Seiten überragend, mit einer Mittellängsfurche in den 2 vorderen $^1/_3$, 2. Sternit die 3 vorderen $^1/_4$ einnehmend, die 5 folgenden Sternite klein. — L. 3,8 mm.

Philippinen (Los Baños).

46. **G. crawfordi** Kieff. 1913 *G. (Schizogalesus) c.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 432 (♂).

♂. Schwarz. Kopf von der Seite gesehen dorsal und besonders ventral länger als hoch, vorn dorsal mit 4 deutlichen, spitzen Zähnen. Antenne schwarzbraun. Scapus gerade, gestreift, am Distalende mit 2 parallelen Stacheln, 2. Glied kaum länger als dick, 3. und 4. 2mal, 5.—14. mehr als 2mal so lang wie dick. Parapsidenfurchen hinten breiter, um etwas mehr als ihre Breite voneinander getrennt. Scutellum und Mediansegment wie bei *G. clavaticornis*. Flügel dunkel, gefaltet und weit hinter der Flügelspitze ausgerandet. Beine dunkelrot, Coxae schwarz, hinteres Femur 2lappig, hintere Tibia in etwas mehr als das distale $^1/_3$ plötzlich verdickt, hinterer Metatarsus mehr als 2mal so lang wie das 2. Glied. Petiolus 2mal so lang wie dick, grob gerieft, 2. Tergit mit 1 die Mitte überragenden Mittellängsfurche. — L. 3,5 mm.

Philippinen (Los Baños).

47. **G. curticeps** Kieff. 1913 *G. (Schizogalesus) c.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 432 (♂).

♂. Schwarz. Kopf von der Seite gesehen dorsal kürzer als hoch, ventral länger als hoch, die 4 Zähne kaum wahrnehmbar. Antenne schwarz-

braun. Scapus wie bei *G. crawfordi*, 2. Glied ziemlich kuglig, 3. länger als das 2., um $^1/_3$ länger als dick, 4. länger als das 3., dem 5. gleich, fast 2mal so lang wie dick, 6.—13. 2mal so lang wie dick, 14. noch länger. Parapsidenfurchen hinten fast um ihre 2fache Breite voneinander getrennt. Beine dunkelrot, Coxae schwarz, am Hinterbein ist das Femur am Distalende 2lappig, die Tibia in der distalen Hälfte allmählich verdickt, Metatarsus nicht 2mal so lang wie das 2. Glied. Petiolus grob gerieft, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 2. Tergit mit einer fast die Mitte erreichenden Mittellängsfurche. — L. 3 mm. Im übrigen wie *G. crawfordi*.

Philippinen (Los Baños).

48. **G. lineatus** Kieff. 1914 *G. l.*, Kieffer in: Philippine J. Sci., *v.* 9 p. 306 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länglich, glatt, dorsal länger als hoch, ventral noch länger. Laterale Stirnzähne ziemlich groß. Auge oben durch eine Leiste gerandet. Gesicht stark gewölbt, vom Auge beiderseits durch eine Vertiefung getrennt. Scapus 2mal so lang wie dick, längsrunzlig, distal ausgeschnitten, 2. Glied kaum länger als das 3., beide walzenrund und wenig länglich, 4. und 5. so dick wie lang, 2.—5. gleichdünn, 6. kaum dicker, die folgenden sehr wenig dicker als das 6., keine deutliche Keule bildend, 7.—11. quer, 12. eirund. Schläfe und Vorderseite des Prothorax mit dunkelgrauem Haarfilz. Parapsidenfurchen vorn divergierend, hinten um ihre doppelte Breite voneinander getrennt. Vordere Grübchen des Scutellum durch eine Leiste getrennt, die lateralen länglich, Hinterrand mit 2 Punkten in der Mitte. Flügel schwach gebräunt, gefaltet und ausgerandet. Beine hellrot, Coxae schwarz, hintere Tibia in der distalen Hälfte allmählich und schwach verdickt. Petiolus um die Hälfte länger als dick, grob gerieft, 2. Tergit fast den Hinterrand erreichend, in den 2 vorderen $^1/_3$ von einer Furche durchzogen, diese in ihrer hinteren Hälfte sehr fein, Sternite 2—6 im lateralen $^1/_4$ von dem 2. Tergit gedeckt. — L. 3,5 mm.

Philippinen (Los Baños).

49. **G. philippinensis** Kieff. 1913 *G. (Schizogalesus) p.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 431 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Kopf von der Seite gesehen dorsal so lang wie hoch, ventral länger als hoch, vorn mit 4 Zähnen wie *G. clavaticornis* (nr. 45), hinten ohne queren Kiel. Stirnlamelle schwach ausgerandet. Scapus gerade, gestreift, so lang wie das 2. und 3. Glied, am Distalende mit 2 Stacheln, 2. Glied dem 4. gleich, das 4. kaum kürzer als das 3., nicht ausgerandet und nicht verdickt, Flagellumglieder allmählich etwas verkürzt und dünner, alle etwas länglich, ziemlich walzenrund und feinhaarig. Parapsidenfurchen hinten breiter und um ihre Breite voneinander getrennt. Scutellum und Mediansegment wie bei *G. clavaticornis*. Flügel nicht gefaltet und nicht ausgerandet. Beine rot, Coxae schwarz, hinteres Femur ohne distale Lappen, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ verdickt. Petiolus 2mal so lang wie dick, grob gestreift, das übrige Abdomen wie bei *G. clavaticornis*, aber die Mittellängsfurche erreicht nur die Mitte des 2. Tergites. — L. 3 mm.

Philippinen (Los Baños).

50. **G. magrettii** Kieff. 1905 *G. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 29 p. 138 (♂).

♂. Schwarz. Kopf wenigstens so lang wie breit, in der Mitte der Augen am breitesten, von der Seite gesehen dreieckig. Hinterkopf gewölbt, hinten fast abgestutzt, mit einer Mittellängsleiste im hinteren $^1/_3$. Stirn

zwischen den Antennen und den Ocellen mit 5 Zähnen, die sich nach hinten als kurze Leisten fortsetzen und die Ocellen nicht erreichen. Schläfe wenigstens so breit wie das Auge, mit einem gelben Haarfilz in der Mitte des Hinterrandes. Stirnlamelle ausgerandet. Antenne schwarzbraun, die Mitte des Abdomen erreichend, Scapus tiefschwarz, so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, gerade, gerieft, distal erweitert und 2lappig, medialer Lappen stumpf und breit, lateraler in 2 kleine Dörnchen geteilt, 2. Glied kaum länglich, 3. fast 3mal so lang wie dick, die folgenden kaum kürzer, 13. noch $2^1/_2$ mal, 14. etwas länger als das 3., alle feinhaarig. Prothorax vorn mit grauem Haarfilz. Parapsidenfurchen im hinteren $^1/_3$ parallel, vorn stark divergierend (Fig. 45). Scutellum mit den gewöhnlichen 4 Grübchen, die 2 vorderen länglich und durch eine Leiste getrennt. Metanotum mit 3 Längsleisten, wie das Mediansegment. Mesopleure mit einer Längsleiste, Metapleure dicht grauhaarig. Flügel hellbraun, das Abdomen weit überragend, distal abgerundet, nicht gefaltet. Keule der Femora, Tibien und Tarsen rot, Petiolus $2^1/_2$ mal so lang wie dick, mit 5 Längsleisten, ventral behaart, das übrige Abdomen so lang wie der Thorax, 2. Tergit vorn mit je einem Längseindruck und einer, die Mitte des Abdomen erreichenden Mittellängsfurche. — L. 4 mm.

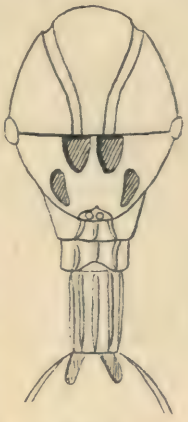

Fig. 45.
Galesus magrettii, Thorax und Petiolus

Birma (Carin Cheba, Höhe von 900—1100 m).

51. **G. luzonicus** Ashm. 1905 *G. l.*, Ashmead in: P. U. S. Mus., *v.* 29 p. 398 (♂).

♂. Glänzend schwarz, unpunktiert. Kopf vorn mit Leisten, Gesicht mit zerstreuten, weißlichen Haaren. Schläfe und Wange weiß feinhaarig. Antenne fast den Petiolus erreichend, Scapus glänzend, längs gestreift, am Ende schwach ausgerandet, das 2. Glied zum Teil einschließend, die folgenden Glieder fast matt, zerstreut feinhaarig, 3.—13. eirund, kaum 2mal so lang wie dick, 14. keglig, gut 3mal so lang wie dick. Vorderrand des Mesonotum zerstreut weiß behaart. Scutellum vorn mit 2 großen Gruben und lateral mit je einer breiten Furche. Flügel glashell, feinhaarig. Beine rot, ausgenommen die Coxae. Abdomen wie bei *G. manilae*, Petiolus und Ventralseite der folgenden Segmente dicht weiß feinhaarig. — L. 1,9 mm.

Manila.

52. **G. manilae** Ashm. 1905 *G. m.*, Ashmead in: P. U. S. Mus., *v.* 29 p. 397 (♀ ♂).

Glänzend schwarz. Kopf beim ♀ etwas länger als breit, beim ♂ weniger lang, glatt, glänzend, unpunktiert, mit einer feinen Leiste vorn beiderseits über dem Auge und mit einer geschlossenen, mit den Leisten verbundenen Zelle vor der vorderen Ocelle. Grube der Antennen tief. Gesicht flach, am Grunde der Antennen mit einer großen 4eckigen Grube, vorn fast dachartig abfallend; eine feine Leiste zieht vom Augengrunde nach hinten. Mandibel groß, 3zähnig. Antenne beim ♂ fadenförmig, länger als beim ♀, Flagellumglieder walzig, mehr als 3mal so lang wie dick, 1. und 2. Flagellumglied etwas kürzer, Endglied das längste, mehr als 4mal so lang wie dick. Antenne des ♀ distal verdickt, 1. Glied dick, distal erweitert, der mediale Rand des Distalendes winklig vorstehend, 2. Glied länger und dicker als das 3.; dieses obkonisch, länger als eins der folgenden, ausgenommen das Endglied, dieses keglig, 2mal so lang wie das vorletzte.

Thorax glatt, glänzend, unpunktiert. Scutellum vorn mit 2 Grübchen. Mediansegment matt, mit einigen Runzeln, blaß feinhaarig. Flügel glashell, feinhaarig, Adern blaß, Radialis durch einen braunen Streifen ersetzt und so eine große offene Radialzelle bildend. Beine rot, Coxae, Distalende des hinteren Femur und die basalen $^3/_4$ der hinteren Tibia schwarz. Petiolus kräftig, gut 2mal so lang wie dick, längsgefurcht und feinhaarig, Abdomen lang eirund, glatt, glänzend; 2. Tergit fast bis zur Spitze reichend, die übrigen Segmente nur als Querlinien erscheinend. — L. 3 mm.

Manila.

53. **G. leviceps** Kieff. 1905 *G. l.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, *v.* 42 p. 32 (♂).

♂. Schwarz. Kopf von oben gesehen fast kuglig, ohne Punktierung; die vor den Ocellen befindlichen Leisten wenig stark. Auge behaart. Antenne schwarzbraun, 2. Glied hellbraun, Scapus gerade, etwas länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, medial in eine kurze Spitze auslaufend, 2. und 3. Glied $1^1/_2$mal so lang wie dick, dünner als die folgenden, 4. distal etwas verbreitert, proximal schwach verengt, etwas mehr als 2mal so lang wie dick, die folgenden so lang wie das 4.; Behaarung kürzer als die Dicke der Glieder. Thorax gestaltet wie gewöhnlich. Flügel gebräunt, am Ende ohne Ausschnitt, nicht gefaltet. Trochanteren, verengter Teil der Femora, Tibien und Tarsen dunkelrot. Petiolus 2mal so lang wie dick. — L. 2,5 mm.

Sumatra (Si Rambé, im Januar).

Zweifelhafte Art:

G. taprobanicus (D. T.) 1863 *Diapria? nigricornis* (non C. G. Thomson 1858), Motschulsky in: Bull. Soc. Moscou, *v.* 36 II p. 45 | 1898 *D. taprobanica*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 438 | 1911 *Galesus t.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 42.

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf eirund, gewölbt, vorn lamellenartig vorstehend und abgestutzt, dorsal mit 3 Längskielen. Auge gewölbt, fast kreisrund. Antenne wenig mehr als halb so lang wie der Körper, 12gliedrig, ziemlich dick, Scapus um die Hälfte kürzer als der Kopf, 5.—11. Glied quer, 12. kaum länger, spitz eirund. Thorax länglich, kaum gewölbt, vorn und hinten schmaler. Pronotum[1]) beiderseits winklig eingedrückt und mit einer großen Grube, in der Mitte von 2 bogigen Längsfurchen durchzogen. Mesonotum[2]) ziemlich gewölbt, dreieckig, hinten abgestutzt, vorn mit 2 tiefen Gruben. Beine rot. Petiolus länglich, fast bogig, dorsal mit 3 Längsfurchen, Abdomen länglich eirund, so lang wie der Thorax, mit einer medialen Längsfurche, 2. Tergit fast das Hinterende erreichend. — L. 2,8 mm.

Ceylon (Berge von Nuwara Elya).

C. Arten der Äthiopischen Region (nr. 54—56):

54. **G. punctulatus** Kieff. 1907 *G. p.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 301 (♂).

♂. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf kuglig, hinten fast ringartig verengt, vorn dorsal mit je 1 Zahn. Auge kahl, hintere Ocellen der Mitte der Augen gegenüber liegend. Scapus längsgerunzelt, fast walzenrund, etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, Distalende etwas erweitert und ausgerandet, so daß medial und lateral ein Zahn vorsteht, 2. Glied kaum so lang wie dick, 3.—5. fast gleichlang, kaum 2mal so lang wie dick, 6.—13. wenigstens 2mal, 14. 3mal so lang wie dick. Parapsidenfurchen hinten stark verbreitert und genähert, am Hinterrande des Mesonotum nur um ihre Breite voneinander getrennt, laterale Furchen ausgebildet. Flügel bräunlich, ohne Spur einer Basalis, nicht gefaltet und nicht ausgerandet. Beine rot, Coxae, Keule des hinteren Femur und hintere Tibia dunkler, die

[1]) Soll heißen: Mesonotum.
[2]) Soll heißen: Scutellum.

hintere Tibia vom proximalen $^1/_3$ ab allmählich und schwach verdickt. Petiolus 2mal so lang wie dick, grob gerieft, 2. Tergit fast das Hinterende des Abdomen erreichend, in der vorderen Hälfte mit 1 allmählich verengten Mittellängsfurche, in den hinteren $^2/_3$ fein und dicht punktiert. — L. 3,5 mm.

Afrika (Port Natal).

Fig. 46.
Galesus silvestrii ♀, nach Silvestri.

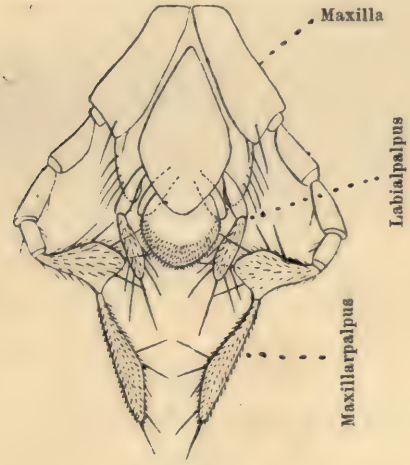

Fig. 48.
Galesus silvestrii, Mundteile.

Fig. 47.
Galesus silvestrii,
Kopf von oben.

Fig. 47a.
Galesus silvestrii,
Kopf von unten.

Fig. 47b.
Galesus silvestrii,
Kopf von der Seite.

Fig. 49.
Galesus silvestrii,
Mandibel.

55. **G. silvestrii** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

55a. **G. silvestrii silvestrii** Kieff. 1913 *G. (Schizogalesus) s.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, *v.* 7 p. 91 (♂♀) | 1913 *G. s.*, Silvestri in: Boll. Laborat. Zool. Portici, *v.* 8 p. 123 (♂♀), f. 48 (♀), f. 49 (Körperteile), f. 50 (Larve).

(Fig. 46.) Schwarz. Kopf beim ♂ nicht länger als breit (Fig. 47, 47a, 47b), beim ♀ länglich, hinten mit einer Querreihe von Punkten längs des Hinterrandes, auf dem Scheitel mit einer Querreihe von 4 größeren Punkten, vorn mit den 4 üblichen Zähnen, deren laterale viel größer sind. Palpen wie in Fig. 48. Mandibel Fig. 49. Antennenglieder 2—6 rotbraun (♂)

oder rot (♀); Scapus gerade, längsgerunzelt, 2. Glied beim ♂ dem 5. gleich, 3. wenig länger als das 4., beide in der Mitte etwas verdickt, fast 2mal so lang wie dick, 5.—13. nur wenig länglich, 14. länger als das vorletzte (Fig. 50); 2. Glied beim ♀ etwas länglich, 3. umgekehrt keglig, mehr als $1^1/_2$mal so lang wie dick, 4.—6. fast kuglig, 7.—12. verdickt und eine Keule bildend, quer, ausgenommen das eirunde Endglied (Fig. 51). Schläfe und Propleure mit weißlichem Haarfilz. Parapsidenfurchen vorn stark divergierend, hinten breiter und um ihre halbe Breite voneinander entfernt (♀) oder wenig breiter und um ihre ganze Breite voneinander entfernt (♂), laterale Abschnitte des Mesonotum flachgedrückt. Vordere Grübchen des Scutellum parallel und nur durch eine Leiste getrennt, Gruben des Seiten-

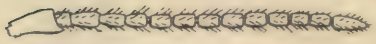

Fig. 50.
Galesus silvestrii, Antenne des ♂.

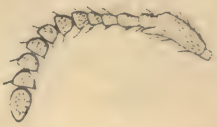

Fig. 51.
Galesus silvestrii, Antenne des ♀.

randes und des Hinterrandes deutlich. Flügel schwach gebräunt, gefaltet und ausgerandet. Beine rot, Vorderbein und Mittelbein wie Fig. 52, 52a, hintere Tibia in den 2 proximalen $^1/_3$ sehr dünn, im distalen $^1/_3$ stark verdickt. Petiolus wenig länglich (♂♀), gerieft; 2. Tergit mit einer Längsfurche im vorderen Drittel. — L. 3 mm.

Parasit von Musciden aus der Gattung *Ceratitis*.

Südnigerien (Olokemeji, aus *Ceratitis anonae* Graham); Goldküste (Aburi, aus *Ceratitis nigerrima* Bezzi); Dahomey (Cotonou, aus *Ceratitis giffardii* Bezzi).

Außerdem von Silvestri eingeführt in Honolulu, Ohau, Hawaii, Kauai, Mauai, sowie in Italien (Rosarno in Calabrien, Fasano in Puglia und Messina). Diese eingeführten Exemplare entwickelten sich auch in Puparien von *Ceratitis capitata*, *C. colae* Silvestri, *Dacus oleae* Rossi und *D. bipartitus* Graham.

Fig. 52.
Galesus silvestrii, Vorderbein.

Fig. 52a.
Galesus silvestrii, Mittelbein.

Fig. 53.
Galesus silvestrii robustior, Antenne des ♀.

55b. **G. silvestrii robustior** Silv. 1913 *G. s.* var. *r.*, Silvestri in: Boll. Laborat. Zool. Portici, *v.* 8 p. 127 (♀).

♀. Von voriger Unterart durch Farbe und Größe zu unterscheiden. Schwarz. Antenne einfarbig schwarz (Fig. 53). Flügel deutlicher gebräunt. Beine braunrot, Coxae schwarz, Keule der Femora schwarzbraun. — L. 4 mm.

Parasit von *Ceratitis punctata* Wiedemann.

Französisch-Guinea (Konakry).

56. **G. conradti** Kieff. 1910 *G. c.*, Kieffer in: Ergeb. Zentr.-Afr. Exp., *v.* 3 fasc. 2 p. 8 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas länglich, glatt, hinten abgerundet, vorn mit 3 Zähnen. Scheitel mit 2 Punkten, die von den Ocellen und dem Hinter-

rand des Kopfes gleichweit entfernt sind; eine Punktreihe umgibt das Auge, eine andere begleitet den Hinterrand des Kopfes. Stirn mit 3 Eindrücken, Lamelle ausgerandet. Scapus gerade, distal allmählich verdickt, mit 2 spitzen Zähnen am Medialrand des Distalendes, dieses schief laterad abgestutzt, 2. Glied wenig länger als das 3., 3.—8. zuerst etwas länglich, dann fast kuglig, 9.—12. allmählich verdickt, 12. doppelt so lang wie das vorletzte. Mesonotum ziemlich flach, Parapsidenfurchen hinten nicht breiter. Scutellum mit 6 Grübchen, die 2 vorderen eiförmig und schräg. Flügel das Abdomen überragend, glashell, ohne Einschnitt. Beine rot, Coxae sowie die Keule der Femora und der Tibien schwarz. Petiolus etwas länglich, von Längsleisten durchzogen, Furche des 2. Tergites das vordere $^1/_3$ des Abdomen durchziehend. — L. 3 mm.

Kamerun.

D. Arten der Nearktischen Region (nr. 57—66):

57. **G. quebecensis** Prov. 1881 *G. q.*, Provancher in: Natural. Canad., *v.* 12 p. 260 (♂) | 1893 *G. q.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 409 (♀).

Schwarz. Kopf beim ♀ doppelt so lang wie breit, haarig, mit einem Wollbüschel an der Schläfe, vorn tief gefurcht und mit 4 scharfen Zähnen. Stirnfortsatz mit einer breiten, halbmondförmigen Grube, distal nicht deutlich ausgerandet. Stirn beim ♂ hinter den Antennen ausgehöhlt, mit einer kleinen Spitze in der Mitte und je einer auf der Seite. Antenne beim ♂ haarig, beim ♀ braun und den Hinterrand des Thorax erreichend, 3. Glied 3 mal so lang wie dick, 4. 2 mal, 5.—12. allmählich verdickt und kürzer, fast kuglig, das 12. sehr groß, so lang wie das 3., keglig. Beim ♂ ist der Thorax länglich und flach gedrückt, Metathorax grob punktiert, mit 2 nach hinten divergierenden, vorn zusammenstoßenden Längsleisten, Mesothorax höckerartig. Mesonotum beim ♀ mit 2 tiefen Parapsidenfurchen und je einer Furche an der Tegula, Metathorax runzlig, matt, feinhaarig. Flügel beim ♀ ziemlich braun, proximal glashell, gefaltet, aber nicht ausgeschnitten. Beine rot, Femora mehr oder weniger schwarz beim ♂. Petiolus dick, tief längsgefurcht; zerstreut behaart, das übrige Abdomen etwas länger als Kopf und Thorax zusammen, 2. Tergit vorn mit kleinen Gruben beim ♂. — L. ♂ 4 mm, ♀ 3,2—5 mm.

Canada und Columbia District.

58. **G. atricornis** Ashm. 1893 *G. a.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 409 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länglich, glatt, vorn dicht vor der Aushöhlung rauh, die Zähne scharf. Wange mit einer langen und breiten Furche. Stirnfortsatz punktiert, mit einer kleinen Grube, am Ende ausgerandet. Mandibel schwarz. Antenne keulenförmig, nur bis zur Tegula reichend, 3. Glied wenig mehr als doppelt so lang wie dick, 4.—8. kürzer und fast gleich, 9.—12. länger, quadratisch, das 12. lang keglig. Parapsidenfurchen dicht vor dem Vorderrande aufhörend. Gruben des Scutellum schräg. Metathorax feinhaarig. Flügel gebräunt, gefaltet, distal tief ausgeschnitten, fein behaart. Beine pechfarbig, Trochanteren, verengter Teil der Tibien und die Tarsen honiggelb. Petiolus längsgefurcht, hinten dorsal und ventral behaart, Abdomen so lang wie der übrige Körper, hinten mit einigen weißen Haaren. — L. 2,6 mm.

Canada (Ottawa).

59. **G. politus** (Say) 1836 *Coptera polita*, Say in: Boston J. nat. Hist., v. 1 p. 282 (♂) | 1888 *Entomacis politus*, Provancher, Addit. Hym. Quebec, p. 404 | 1893 *Galesus p.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 443 (♂♀).

Schwarz. Kopf fast 2mal so lang wie breit, die vorderen Ecken scharf. Stirnfortsatz mit einem Eindruck, am Ende ausgerandet. Mandibel rot oder blaß. Antenne des ♂ fadenförmig, wenig kürzer als der Körper, blaßbraun, Scapus schwarz, Flagellumglieder $2^1/_2$ mal so lang wie dick. Antenne gekeult, die Tegula überragend, honiggelb, Scapus schwarz, winklig vor dem Ende gebogen, 8.—12. Glied pechfarbig, fast kuglig, ausgenommen das große, längliche Endglied, oftmals die Antenne ganz pechfarbig. Mittlerer Abschnitt des Mesonotum hinten mit einer Grube. Scutellum vorn mit 2 länglichen Gruben. Metathorax feinhaarig. Flügel fast glashell, feinhaarig, gefaltet, distal tief eingeschnitten. Beine honiggelb oder blaßrot. Abdomen lang eirund, weniger lang als der übrige Körper. — L. 2,2—2,6 mm.

Indiana, Columbia District, Maryland (Oakland), Florida (Fort George), Canada (Ottawa).

60. **G. texanus** Ashm. 1893 *G. t.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 411 (♂).

♂. Schwarz. Kopf 2mal so lang wie breit, glatt, nur die Umgebung der Ocellen rauh. Mandibel schwärzlich. Palpen blaß. Antenne dunkelbraun, das 2. Tergit erreichend, Scapus schwarz, 3. Glied länger als das 4., 4.—14. gut 2mal so lang wie dick. Parapsidenfurchen am Hinterrande des Mesonotum zusammenstoßend. Metathorax gekielt. Flügel fast glashell, feinhaarig, gefaltet, distal seicht ausgeschnitten. Beine honiggelb und haarig, Coxae schwarz. Petiolus dick, gerieft, 2mal so lang wie dick, Abdomen fast so lang wie der übrige Körper, hinten mit wenigen, zerstreuten, weißen Haaren, 2. Tergit fast den Hinterrand erreichend, mit einer langen Mittellängsfurche und mit je 1 Grübchen am Vorderrand, die 2 letzten Segmente runzlig-punktiert. — L. 3,5 mm.

Texas.

61. **G. floridanus** Ashm. 1887 *G. f.*, Ashmead in: Canad. Ent., v. 19 p. 195 (♂).

♂. Schwarz, mit zerstreuten Haaren. Kopf wenig länglich, glatt, nicht gehörnt, vorn kaum ausgerandet. Antenne braun, länger als der Körper, Scapus in der Mitte verdickt, doch nicht winklig, Flagellumglieder mit langen, weißlichen Haaren. Flügel glashell, feinhaarig. Beine honiggelb oder blaßrot, Coxae schwarz, Femora braun. — L. 1,5 mm.

Florida (Fort George). Wegen des nicht gezähnten Kopfes, nach Ashmead, zweifelhaft zu *Galesus* gestellt.

62. **G. pilosus** Ashm. 1893 *G. p.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 411 (♂).

♂. Schwarz, behaart. Kopf wenig länger als breit, vorn mit Zähnen. Scheitel hinten mit einer Querreihe von dichten Punkten. Antenne kürzer als der Körper, braun, Scapus schwarz, Flagellumglieder, ausgenommen das 1. und das letzte, kuglig, nicht länger als dick. Hals gerieft. Scutellum vorn mit 2 großen Gruben. Metathorax runzlig. Flügel fast glashell, feinhaarig. Beine rot, Coxae schwarz. Petiolus gestreift. $1^1/_2$mal so lang wie dick, Abdomen wenig länger als der Thorax, 2. Tergit vorn gefurcht, die 2 letzten Segmente glatt wie die anderen. — L. 2 mm.

Texas und Canada.

63. **G. viereckii** Brues 1905 *G. v.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 *v.* 3 p. 187 (♂).

♂. Schwarz. Kopf glänzend, unpunktiert, mit langen, zerstreuten, blassen Haaren, dorsal gewölbt, ventral flach. Stirn vor der vorderen Ocelle vorstehend, dieser Vorsprung beiderseits mit Zahn, mitten ausgebuchtet. Stirnlamelle rundlich abgestutzt, mitten tief ausgerandet. Palpen gelb. Antenne pechschwarz, die Mitte des Abdomen erreichend, die 3 ersten Glieder rotbraun; Scapus verdickt, hinter der Mitte winklig, 2. und 3. Glied sehr klein, das 2. am dicksten, 4. länger als das 2. und 3. zusammen, 4.—13. gleichlang, an Dicke abnehmend, 14. etwas länger und zugespitzt. Propleure mit dichter, weißer Behaarung. Mesonotum glatt, unpunktiert, Parapsidenfurchen tief. Scutellum vorn mit 2 großen, schrägen, eirunden Gruben, lateral hinten grubenartig vertieft, hinten gerade und gekerbt. Metanotum mit einer medialen und mit seitlichen Leisten. Metathorax mit mehreren ein A bildenden Leisten, der obere dreieckige Raum sehr klein, Fläche glänzend und gerunzelt, Hinterecken vorstehend. Flügel distal nicht ausgeschnitten, Subcostalis in einiger Entfernung vom Vorderrande in einen bräunlichen, eirunden, Pterostigma-ähnlichen Fleck endigend. Basalis blaßbraun. Beine rostrot, ausgenommen die Coxae. Abdomen keulenförmig, Petiolus grob gerieft, blaßhaarig; 2. Segment sehr lang, vorn mit 3 kurzen, tiefen Furchen, die folgenden Segmente kaum sichtbar. — L. 3,5 mm.

Nordamerika (Connecticut, im Juli). Wegen des Geäders wohl nicht zu *Galesus* gehörend.

64. **G. microtomus** Kieff. 1906 *G. m.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 285 (♂).

♂. Schwarz. Kopf unpunktiert, mit wenigen, starken Leisten und Zähnen. Stirnlamelle ausgerandet. Scapus länger als das 2. und 3. Glied zusammen, im distalen $^1/_3$ schräg abgestutzt, 2. Glied umgekehrt keglig, dick, doppelt so lang wie das 3., dieses eirund, dünn und sehr klein, 4. das dickste, ellipsoidal, länger als das 2., 5. etwas kürzer als das 2., um die Hälfte länger als dick, 6.—13. gleichlang, 14. länger als das 13., alle fast gestielt und ziemlich lang behaart. Schläfe und Prothorax mit schwarzgrauem Haarfilz. Flügel bräunlich, behaart, unbewimpert, ohne Ausrandung. Tegula und Beine dunkelrot, verdickte Teile der Beine dunkler, distales $^1/_3$ der hinteren Tibia plötzlich verdickt. Petiolus 2mal so lang wie dick, grob gestreift, 2. Tergit die 4 vorderen $^1/_5$ deckend, vorn mit einer Mittellängsfurche. — L. 2,2 mm.

California (San Mateo).

65. **G. clarimontis** Kieff. 1906 *G. c.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 285 (♂).

♂. Schwarz. Kopf ziemlich rundlich, mit den gewöhnlichen Leisten und Zähnen vor den Ocellen und mit einer Querreihe von 4 großen Punkten zwischen dem Hinterrand der Augen. Stirnlamelle ausgerandet. Scapus gerade, gestreift, am Distalende bogig ausgeschnitten, 2. Glied fast 2mal so lang wie dick, die folgenden 2mal, die letzten $2^1/_2$mal so lang wie dick, 14. noch länger, das 4. proximal schwach ausgeschnitten, in der Mitte etwas verdickt. Schläfe und Prothorax mit schwarzgrauem Haarfilz. Die 2 Mittellängsleisten des Mediansegmentes vorn zusammenstoßend, ein dreieckiges Feld bildend. Flügel fast glashell, behaart, bewimpert, distal ohne Ausrandung. Beine rot, Coxae schwarz. Petiolus 2mal so lang wie dick, tief längsgerieft, 2. Tergit fast das Hinterende des Abdomen erreichend, vorn mit einer Mittellängsfurche. — L. 2,6 mm.

California (Claremont).

66. **G. autumnalis** Brues 1906 *G. a.*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., v. 4 p. 151 (♀).

♀. Schwarz, unpunktiert, glatt, glänzend. Kopf doppelt so lang wie breit. Scheitel vorn tief gefurcht, mit 2 höckerartigen Zähnen auf jeder Seite. Stirn beiderseits des medialen vorstehenden Streifens ausgehöhlt. Mandibel rostrot, distal schwarz. Hinterrand der Wange bogig ausgehöhlt. Stirnlamelle tief ausgeschnitten, 2lappig, mit braunem durchscheinendem Rande. Antenne das Vorderende des Metathorax erreichend, mäßig gekeult, rotbraun mit pechfarbiger Keule, Scapus über der Mitte stark winklig, 2. Glied dick, nicht ganz doppelt so lang wie dick, 3. fast so lang wie das 2., aber dünner, 4.—6. kuglig, 7.—9. dicker werdend, das 7. quadratisch bis kuglig, 8. quer-kuglig, 9. um die Hälfte dicker als lang, 10. quer, fast kuglig, 11. quadratisch bis kuglig, 12. eirund, so lang wie das 10. und 11. zusammen, 10.—12. gleichdick. Parapsidenfurchen hinten weit voneinander entfernt und divergierend, den Vorderrand des Mesonotum nicht erreichend; laterale Abschnitte des Mesonotum ohne Grube. Scutellum so breit wie lang, vorn mit 2 großen, schrägen, fast zusammenfließenden Gruben, Hinterrand punktiert. Metathorax kurz, runzlig, mit einem V-förmigen Längskiel. Flügel gelblich, Vorderflügel distal ohne Ausschnitt. Beine rostrot, Coxae schwarz. Abdomen nicht ganz so lang wie der übrige Körper, Petiolus doppelt so lang wie die hintere Coxa, lateral unregelmäßig gestreift, dorsal mit einem gerandeten, runzligen Feld, das von einem feinen medialen Kiel durchzogen ist; 2. Tergit vorn mit 1 medialen Furche, die so lang wie der Petiolus ist, und mit je einer kürzeren lateralen Furche; die folgenden Tergite glatt, unpunktiert, hinter dem 2. kaum vorragend. — L. 2,5 mm.

Wisconsin (Milwaukee Co., Fox Point).

E. Arten der Neotropischen Region (nr. 67—76):

67. **G. bipunctatus** Ashm. 1894 *G. b.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, 25 p. 148 (♂♀).

Schwarz, unpunktiert, mit zerstreuten, weißen Haaren. Kopf länglich, mit einer gerandeten Ecke vor jedem Auge, Stelle zwischen dieser und dem Auge mit einer Punktreihe; zwischen diesen gerandeten Ecken ein anderes die Ocelle einschließendes Feld. Scheitel mit 6 kleinen Punkten. Gesicht verlängert, mit breiten und tiefen Furchen unter den Augen. Stirnhöcker mit einer Mittellängsfurche. Kopf beim ♂ kürzer, nur wenig länger als breit, sonst wie beim ♀. Antenne des ♂ 14gliedrig, fadenförmig, so lang wie der Körper, 2. und 3. Glied braun oder bräunlichgelb, das 4. etwas dicker und kürzer als das 3., basal ausgeschnitten; die folgenden etwas länger, wenig mehr als 3mal so lang wie dick, 14. viel länger als eins der vorhergehenden. Antenne beim ♀ 12gliedrig, 1. Glied etwas hinter der Mitte winklig erweitert, 6.—11. Glied quer-perlschnurförmig, stark abgesetzt und allmählich verdickt, letztes eirund, 2mal so lang wie das vorletzte. Mittlerer Abschnitt des Mesonotum mit 2 kleinen Punkten vorn und 2 in der Mitte. Scutellum hinten abgestutzt und mit 2 Punkten, seitlich mit einer breiten Furche, vorn mit 2 großen Gruben. Metathorax fein behaart, mit einer Grube. Flügel gefaltet, distal tief ausgerandet. Beine rotbraun oder rötlichgelb, Coxae schwarz. Abdomen lang eirund, Petiolus 2mal so lang wie dick, gerieft und fein behaart. — L. ♂ 2,5 mm, ♀ 2,2—2,4 mm.

Westindien (Insel St.-Vincent).

68. **G. hexacantha** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

68a. **G. hexacantha hexacantha** Kieff. 1910 *G. h.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 343 (♂♀).

Schwarz. Kopf etwas länglich, von der Seite gesehen hinten deutlich höher als vorn, vordere Hälfte von einer über dem Auge liegenden Leiste durchzogen, diese beim ♂ hinter dem Auge bis zum Grunde der Schläfe verlängert; Vorderseite des Kopfes mit je 1 Dorn. Stirnlamelle kaum ausgerandet. Stirn stark kielförmig vorstehend und so beiderseits durch eine tiefe Längsfurche vom Auge getrennt. Scapus winklig und gerunzelt, beim ♂ ist der proximale Teil des Scapus etwas länglich, länger als der distale Teil, die Dörnchen klein, 2. Glied wenig länglich, 3. proximal rot, 3mal so lang wie dick, 4. nicht ausgerandet, aber mit einem sehr kleinen Zahn im proximalen $^1/_3$, 3.—8. allmählich verdickt, 8. noch doppelt so lang wie dick, 9.—13. gleichdick, um $^1/_3$ länger als dick, 14. fast doppelt so lang wie das vorletzte. Beim ♀ sind die Glieder 2—5 rot, proximaler Teil des Scapus kürzer als der distale, kaum so lang wie dick, die 2 Dörnchen stark, 2. Glied wenig länglich, 4. kürzer als das 3., länger als das 5., wenigstens 2mal so lang wie dick, 6. und 7. allmählich verdickt, noch 2mal so lang wie dick, 8.—12. eine deutliche Keule bildend, wenig länglich, das 12. keglig und länger, Haare dicht, so lang wie die Dicke des 3. Gliedes. Schläfe, Propleure und Metapleure mit schwachem Haarfilz. Thorax nicht schmaler als der Kopf. Parapsidenfurchen hinten nicht breiter als vorn, laterale Abschnitte des Mesonotum vorn eingedrückt. Scutellum mit den gewöhnlichen 6 Grübchen, die 2 vorderen parallel. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste, diese in der Mitte gegabelt. Flügel bräunlich, gefaltet und distal ausgeschnitten, das Hinterende des Abdomen erreichend (♀) oder überragend (♂). Beine rot, Coxae schwarz, Keule des hinteren Femur schwarzbraun, hinterer Metatarsus 3mal so lang wie dick. Petiolus 3—4mal so lang wie dick, dorsal mit 2 Leisten, lateral mit je 1 Leiste, 2. Tergit vorn in der Mitte nicht vorstehend, im vorderen $^1/_3$ von einer Längsfurche durchzogen und mit je 1 breiteren, aber kürzeren Längseindruck. — L. 4 mm.

Brasilien (Para), Bolivia (Mapiri).

68b. **G. hexacantha spinosus** Kieff. 1910 *G. h.* var. *s.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 344 (♂).

♂. Kopf ohne Leiste, vorn mit 4 seitlich zusammengedrückten und ziemlich starken Zähnen. Dörnchen des Scapus stärker. Antennenglieder 2—4 rot. Petiolus mit 3 Längsleisten auf der Dorsalseite. Am 2. Tergit sind die lateralen Eindrücke sehr kurz, und die Mittellängsleiste überragt nicht das vordere $^1/_4$. — L. 4 mm.

Brasilien (Para).

69. **G. tricarinatus** Kieff. 1910 *G. t.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 344 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast kuglig, von der Seite gesehen hinten nicht merklich höher als vorn, hinten gerandet, dieser Rand durch eine Mittellängsleiste mit der vorderen Ocelle verbunden; eine andere Leiste durchzieht die Schläfe, umgibt das Auge am Scheitel und endigt vorn in einen kleinen Dorn, andere Zähne oder Dörnchen fehlen. Stirnlamelle kaum ausgerandet. Stirn kielförmig, vom Auge durch je eine tiefe Furche getrennt. Antennen-

glieder 2 und 3 rot, Scapus gerade, gerunzelt, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, distal schräg abgestutzt, ohne deutliche Dörnchen, 3. Glied fast doppelt so lang wie das 2., 4. etwas kürzer als das 3., doppelt so lang wie dick, 3.—6. allmählich verdickt, 6.—14. gleichdick, 6.—13. um $^1/_3$ länger als dick. Thorax und Flügel wie bei *G. hexacantha*. Beine rot, ausgenommen die Coxae, hinterer Metatarsus 3mal so lang wie dick. Petiolus kaum $1^1/_2$ mal so lang wie dick, mit 3 dorsalen Leisten, ventral lang behaart; 2. Tergit am Vorderrand gehoben und 2lappig, Mittellängsfurche kaum die Mitte des Abdomen erreichend. — L. 3 mm.

Brasilien (Para).

70. **G. puncticeps** Kieff. 1910 *G. p.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France. v. 78 p. 347 (♂).

♂. Schwarz. Kopf etwas quer, vorn mit je 1 Zahn, hinten mit einer Querreihe von groben Punkten, ähnliche Punkte bilden eine Querreihe gegenüber dem Hinterrande der Augen, ein grober Punkt befindet sich hinter jeder lateralen Ocelle, eine Leiste umgibt den Hinterrand des Auges. Stirngruben tief, lang-eirund, nicht durchlaufend. Mandibel mäßig lang. Antenne schwarzbraun, Scapus schwarz, gerade, längsrunzlig, 2mal so lang wie dick, distal schräg abgestutzt und mit je 1 Dörnchen, 3. Glied proximal dünner, doppelt so lang wie dick, fast 2mal so lang wie das 2., 4. kaum kürzer als das 3., weder ausgerandet noch verdickt, 5.—13. etwas dicker, walzenrund und wenig länglich, 14. länger. Laterale Abschnitte des Mesonotum etwas eingedrückt, Parapsidenfurchen hinten nicht erweitert. Scutellum mit den 6 gewöhnlichen Grübchen, die 2 vorderen nicht schräg, nur durch eine Leiste voneinander getrennt. Flügel schwach getrübt, distal ausgeschnitten. Beine rot, Coxae und Keule der Femora schwarzbraun oder schwarz, am Hinterbein ist das proximale $^1/_3$ des Femur stielartig verengt, die Tibia in der distalen Hälfte allmählich verdickt, der Metatarsus doppelt so lang wie dick, kürzer als die 2 folgenden Glieder zusammen. Petiolus um die Hälfte länger als dick, von 3 Leisten durchzogen; 2. Tergit im vorderen $^1/_3$ mit einer Mittellängsfurche und vorn mit je 1 breiteren und kürzeren Eindruck. — L. 3 mm.

Brasilien (Para).

71. **G. sulcaticeps** Kieff. 1910 *G. s.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France. v. 78 p. 346 (♀).

♀. Schwarz. Kopf um die Hälfte länger als breit, von der Seite gesehen hinten etwas höher als vorn, dorsal vorn mit je 1 Zahn, der sich als Leiste nach hinten bis über das Auge fortsetzt. Jede laterale Ocelle hinten von einer bogigen Querleiste umgeben; von der vorderen Ocelle gehen nach hinten 2 Leisten aus, die wenig vor dem Hinterrande des Kopfes zusammenstoßen und ein schmal lanzettliches Feld begrenzen, beiderseits von diesem Feld bilden 3 grobe Punkte eine Längsreihe, ein anderer grober Punkt liegt mehr lateral am Hinterrande des Kopfes. Stirn kielförmig, beiderseits durch eine tiefe Furche vom Auge getrennt. Scapus gerade, längsgefurcht, wenig länger als dick, distal erweitert und kaum bedornt, 3. Glied kaum länger als das 2., $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. dem 2. gleich, 5. nicht länglich, 6.—8. kuglig, allmählich etwas dicker, 9.—11. quer, stärker verdickt, aber keine deutliche Keule bildend, 12. eirund. Parapsidenfurchen hinten nicht erweitert, Mesonotum gleichmäßig gewölbt. Scutellum

und Mediansegment wie bei *G. hexacantha* (nr. 68). Flügel bräunlich, das Hinterende des Abdomen erreichend, gefaltet und ausgeschnitten. Beine rot, ausgenommen die Coxae. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, dorsal von 2 Leisten durchzogen, Mittellängsfurche des 2. Tergites das vordere $^1/_3$ überragend. — L. 3,5 mm.

Brasilien (Para).

72. **G. breviceps** Kieff. 1910 *G. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 345 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf etwas quer, ohne Dörnchen noch Zahn, mit einer Längsleiste von jeder seitlichen Ocelle bis zum Vorderrand und je 1 Querleiste, die bogenförmig von hinten jede laterale Ocelle umgibt, eine andere Leiste beginnt an diesem Bogen und umgibt das Auge auf der Schläfe, eine Mittellängsleiste verbindet die vordere Ocelle mit der Mitte des Scheitels. Stirnlamelle abgestutzt, ohne Ausrandung. Stirn kielförmig, je durch eine tiefe Furche vom Auge getrennt. Mund viel kürzer als bei den übrigen Arten, kaum schnabelartig vorstehend. Scapus winklig, proximaler Teil doppelt so lang wie der distale, 2 mal so lang wie dick, die Antennenglieder 2—6 beim ♂ rot, 2. Glied kaum länglich, 3.—6. doppelt so lang wie dick, 4. in der Mitte schwach zahnartig vorstehend, 7.—10. allmählich verkürzt, 10.—13. so dick wie lang, 14. fast doppelt so lang wie das vorletzte; 2.—7. Glied beim ♀ rot, 3. Glied fast doppelt so lang wie das 2., wenigstens 2 mal so lang wie dick, 3.—7. allmählich verkürzt, 7. kaum länglich und wie das 6. schwach verdickt, 8.—12. eine nicht abgesetzte Keule bildend, 8.—11. so dick wie lang, Haare länger als die Dicke der Glieder. Parapsidenfurchen hinten erweitert, die lateralen Abschnitte des Mesonotum gleichmäßig eingedrückt. Scutellum und Mediansegment wie bei *G. hexacantha* (nr. 68). Flügel braun, distal ausgeschnitten, das Abdomen wenig überragend. Beine rot, Coxae schwarz, am Hinterbein ist das proximale $^1/_3$ des Femur stielartig verengt, die hintere Hälfte der Tibia allmählich verdickt, der Metatarsus 2 mal so lang wie dick, kürzer als das 2. und 3. Glied zusammen. Petiolus kaum länglich, mit 3 dorsalen Leisten; Mittellängsfurche das vordere $^1/_3$ durchziehend. — L. 2 mm.

Brasilien (Para).

73. **G. microstoma** Kieff. 1910 *G. m.*, Kieffer in: Bull. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 346 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig, von der Seite gesehen hinten höher als vorn. Mund kurz, kaum schnabelartig vorstehend. Stirn mit je 1 Zahn, von welchem nach hinten eine Längsleiste ausgeht, die den Hinterrand des Auges umgibt, eine bogige Leiste umgibt vorn jede der lateralen Ocellen. Stirn stark kielförmig vorstehend, beiderseits durch eine Furche vom Auge getrennt. Lamelle nicht deutlich ausgerandet. Scapus gerade, runzlig, 2 mal so lang wie dick, 2. Glied braunrot, dem 3. gleich, wenig länglich, 4. nicht länger als dick, 3. und 4. dünn, die folgenden allmählich dicker, aber keine deutliche Keule bildend, 7.—12. dicker als die übrigen, quer, ausgenommen das eirunde Endglied. Laterale Abschnitte des Mesonotum stark eingedrückt, Parapsidenfurchen hinten nicht erweitert. Scutellum und Mediansegment wie bei *G. hexacantha* (nr. 68). Flügel glashell, das Abdomen überragend, gefaltet und distal ausgeschnitten. Beine rot, Coxae braun, hintere Tibia

hinter der Mitte plötzlich verdickt, hinterer Metatarsus 2mal so lang wie dick. — L. 1,8 mm.

Brasilien (Para).

74. **G. brasiliensis** Kieff. 1910 *G. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 346 (♀).

♀. Schwarz. Kopf um $^1/_3$ länger als breit, von der Seite gesehen hinten kaum höher als vorn. Scheitel beiderseits mit einigen in eine Längslinie gereihten Punkten, vorn mit je 1 Zahn. Mund lang. Scapus nicht länger als dick, gerade, runzlig, mit 2 Dörnchen am Distalende, 2. Glied dem 3. gleich, wenig länglich, 4. nicht länger als dick, 5.—7. fast kuglig, 8.—12. dicker, quer, ausgenommen das eirunde Endglied. Laterale Abschnitte des Mesonotum nicht eingedrückt, Parapsidenfurchen hinten nicht erweitert. Die 2 punktförmigen Grübchen am Hinterrande des Scutellum fehlend. Thorax im übrigen wie bei *G. hexacantha* (nr. 68). Flügel bräunlich, gefaltet und ausgerandet. Beine dunkelrot, Keule der Femora dunkler. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, mit 3 dicken Leisten, Mittellängsfurche des 2. Tergites das vordere $^1/_3$ durchziehend. — L. 3,5 mm.

Brasilien (Para).

75. **G. monticola** Kieff. 1910 *G. m.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 55 (♂).

♂. Schwarz. Kopf von oben gesehen fast kreisrund, laterale Zähne vorn rechtwinklig vorstehend, nach hinten in eine gerade, bis zum Hinterrande des Auges reichende Leiste auslaufend. Auge behaart. Hinter jeder Ocelle ist ein grober, tiefer Punkt, hinter diesem 3 ähnliche, in einer Querlinie liegende Punkte, Hinterrand des Kopfes mit kleineren, gereihten Punkten. Stirn stark gekielt, von den Augen durch je eine tiefe Furche getrennt, in der oberen Hälfte plötzlich eingedrückt. Scapus $1^1/_2$mal so lang wie dick, gerade, distal kaum schief abgestutzt und kurz 2stachlig, 2. Glied braunrot, wenig länger als dick, 3. deutlich länger als das 4., dieses doppelt so lang wie dick, am Grunde schwach ausgerandet, 4.—14. allmählich verlängert, 13. fast 3mal so lang wie dick. Thorax weniger hoch als breit, laterale Abschnitte des Mesonotum eingedrückt, Parapsidenfurchen tief. Vordere und laterale Grübchen des Scutellum eirund, erstere voneinander nur durch eine Leiste getrennt, Hinterrand mit 2 kleineren Grübchen getrennt. Flügel bräunlich, distal nicht ausgerandet. Beine hellrot, Medialseite der Hintertibia bewimpert, laterale Seite mit einigen langen Haaren. Petiolus doppelt so lang wie dick, mit 3 dorsalen Längsleisten, 2. Tergit mit einer die Mitte des Abdomen erreichenden Furche und je einem kleinen Eindruck. — L. 3,2 mm.

Peru (Vilcanota-Fluß, Dept. Cuzco, Höhe zwischen 500—1500 m).

76. **G. peruvianus** Kieff. 1910 *G. p.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 56 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kaum länger als breit, vorn mit 4 gleichlangen, dreieckigen Zähnen, die 2 lateralen Zähne nach hinten in eine Längsleiste auslaufend, die am Hinterrande des Auges bogenförmig über die Schläfe zieht, die 2 medialen Zähne sind mit den lateralen Ocellen durch eine kurze Leiste verbunden, mit dem Hinterrande des Kopfes sind die 2 lateralen Ocellen durch einen Längskiel verbunden, Scheitel zwischen diesen 2 Kielen eingedrückt. Stirn und Scapus wie bei *G. monticola*, 2. Glied der Antenne etwas länger als dick, 3. kaum länger als das 4., dieses ohne deutliche

Ausrandung, 4.—14. gleichlang, kaum doppelt so lang wie dick. Thorax breiter als hoch, laterale Abschnitte des Mesonotum eingedrückt. Vordere Grübchen des Scutellum fast kreisrund, durch eine Leiste getrennt. Flügel bräunlich, ohne Ausrandung. Beine hellrot, ausgenommen die Coxae, Tibien wie bei *G. monticola*. Petiolus doppelt so lang wie dick, mit 3—5 Leisten, Furche bis zur Mitte des Abdomen reichend. — L. 3,2 mm.

Peru (Pachitea-Fluß).

54. Gen. **Calogalesus** Kieffer

1912 *C.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 73.

♀. Kopf wie bei *Galesus* (Gen. 53). Antenne 12gliedrig, mit einer 7gliedrigen Keule. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum vorn mit 2 Grübchen. Vorderflügel mit Subcostalis, Marginalis und Stigmalis. Abdomen seitlich zusammengedrückt.

Seychellen-Inseln.

1 Art.

1. **C. parvulus** Kieff. 1912 *C. p.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 73 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf etwas länglich; von der Seite gesehen erscheint die dorsale Fläche gewölbt, die ventrale eben. Mund zugespitzt, am Hinterrande des Kopfes liegend, die Richtung des Gesichtes fortsetzend und bis zur vorderen Coxa reichend. Mandibel gelb. Ocellen dem Vorderrande des Kopfes näher als dem Hinterrande. Vorderrand des Kopfes mit je 1 Zahn, vor diesem ist die Stirn bis zur 2lappigen Lamelle fast senkrecht abfallend. Palpen nicht vorstehend. Antenne gelb, ausgenommen die Keule, Scapus proximal verengt, so lang wie die 4 oder 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, umgekehrt keglig. 3.—5. gleichdünn, das 3. etwas länglich, 4. und 5. so dick wie lang, Keule stark abgesetzt, ihre Glieder allmählich verdickt, kuglig, ausgenommen das eirunde Endglied. Thorax rot, länger als hoch. Prothorax mit schwachem Haarfilz. Scutellum fast flach, die 2 Grübchen fast zusammenfließend. Flügel glashell, sehr lang bewimpert, Geäder glashell, Subcostalis zuerst vom Vorderrand entfernt, dann den Vorderrand bildend, am Ende eine etwas breitere Marginalis bildend, Stigmalis kaum schräg, breit, am Ende noch breiter. Beine gelb, hintere Tibia nicht länger als das Femur, im distalen $^1/_3$ verdickt. Petiolus rot, schwach gebogen, ziemlich kahl, fast 2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen im hinteren $^1/_3$ rot, länger als der Thorax, schmal und von der Seite zusammengedrückt, das hintere $^1/_3$ bildet einen spitzen, etwas eingekrümmten Kegel, Bohrer kaum vorstehend. — L. 1 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Mahé: Cascade Estate, bei 300 m im Oktober, 1 ♀).

55. Gen. **Microgalesus** Kieffer

1912 *M.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 74.

♀. Mund schnabelartig verlängert, wie bei *Galesus* (Gen. 53). Antenne 12gliedrig, mit einer 3gliedrigen Keule. Parapsidenfurchen fehlend.

Scutellum vorn mit 1 Grübchen. Flügel mit einem Geäder wie bei *Diapria* (Gen. 34). Abdomen von oben zusammengedrückt.

Seychellen-Inseln.

1 Art.

1. **M. quadridens** Kieff. 1912 *M. q.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 74 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf länger als breit, vorn bogig ausgeschnitten, jeder Lappen mit 2 nebeneinander liegenden Dörnchen, diese schwach bogig, nach hinten gekrümmt. Stirn ausgehöhlt, von der Seite gesehen bis zu den Antennen schräg abfallend. Gesicht von den Antennen bis zum Mund dem Scheitel parallel, wagerecht, nur die Medianlinie stark gewölbt. Mandibel rot, am Hinterrande des Kopfes entspringend, wenig lang, parallel, die Richtung des Gesichtes fortsetzend, zugespitzt, am Grunde mit 1 Zahn. Auge groß. Ocellen dem Vorderrande des Kopfes weit mehr als dem Hinterrande genähert. Palpen blaß, Maxillarpalpus mit 4 vorstehenden Gliedern (also wenigstens 5gliedrig), Labialpalpus mit 2 vorstehenden Gliedern. Antenne gelb, ausgenommen die Keule, Scapus so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied wenigstens doppelt so lang wie dick, 3.—9. sehr dünn, das 3. kaum länglich, 4.—6. kuglig, 7.—9. quer, Keule stark abgesetzt, doppelt so dick wie die vorhergehenden Glieder, 10. und 11. Glied fast quer, 12. eirund. Thorax braun, länglich. Prothorax mit schwachem Haarfilz. Mesonotum flach. Scutellum fast flach, vorn mit 1 Grübchen. Flügel bewimpert, Geäder wie bei *Diapria*, Marginalis am Distalende mit einer kleinen fast senkrechten Spitze, ohne Spur einer gelben Querlinie. Beine gelb. Petiolus gelb, kaum so lang wie dick, das übrige Abdomen flach gedrückt, elliptisch, hinten abgerundet. — L. 1 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Mahé: Cascade Estate, Höhe von 300—500 m, 1 ♀).

56. Gen. **Hemigalesus** Kieffer

1913 *H.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 433.

Kopf von oben gesehen ziemlich kuglig, am Vorderrande mit 3 kurzen spitzen Dornen oder stumpfen queren Zähnen, deren medianer tiefer liegt als die 2 lateralen, ventral eben, länger als dorsal und in einen schnabelartigen Mund auslaufend. Mandibel mehrzähnig. Auge kahl. Hintere Ocellen dem Vorderrande des Kopfes kaum näher als dem Hinterrande. Antenne 14gliedrig beim ♂, 12gliedrig beim ♀, auf einer Stirnlamelle entspringend, Scapus gerade, gerieft, am Distalende etwas verdickt und mit 2 parallelen Dornen, mit denen er das 2. Glied umschließt, Flagellum beim ♂ fadenförmig, beim ♀ mit einer plötzlich abgesetzten, 3gliedrigen Keule. Thorax etwas länger als hoch. Pronotum von oben nicht sichtbar. Mesonotum ohne Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 1 Grube, ohne laterale und hintere Grübchen. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel, Hinterecken in einen kurzen, spitzen, wagerechten Zahn auslaufend. Vorderflügel mit 1 nahe am Vorderrande liegenden Subcostalis, einer schrägen, keilförmigen Marginalis, die das proximale $^1/_3$ des Flügels etwas überragt, und einer geraden, senkrecht auf der Subcostalis stehenden Basalis, die um etwas weniger als ihre Länge von der Marginalis entfernt ist. Petiolus gestreift und wenig lang, das übrige Abdomen

von oben zusammengedrückt, hinten abgerundet (♂♀), von vorn bis hinten allmählich breiter, 2. Tergit fast das Hinterende erreichend, die 4 oder 5 folgenden Tergite kaum sichtbar, Sternite zum Teil von den Tergiten gedeckt, das 2. Sternit deckt die 3 vorderen $^1/_4$, die 5 folgenden sehr kurz. Körper glatt und glänzend.

Philippinen.

7 Arten. Type: *H. niger*.

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Kopf vorn mit 3 kurzen spitzen Dornen — 2
Kopf vorn mit je 1 kurzen, queren, stumpfen Zahn und mit 1 medianen spitzen Dorn — 5

2 { Mesonotum medial stark gewölbt, lateral flach oder eingedrückt — 3
Mesonotum gleichmäßig gewölbt, lateral nicht eingedrückt — 4

3 { Schwarz, Gesicht, Pleuren zum Teil und Beine rot, Kopf von oben gesehen etwas quer . . . . . 1. H. niger
Rot, Abdomen schwarz, ausgenommen der Petiolus, Kopf von oben gesehen etwas länglich . . . . . 2. H. rufus

4 { Auge 2mal so breit wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes . . . . . 3. H. brevicornis
Auge kaum breiter als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes . . . . . 4. H. gracilis

5 { Scapus in der Mitte zahnartig vorspringend, Mund fast wagerecht nach hinten gerichtet . . . . . 6. H. dentatus
Scapus nicht zahnartig vorspringend, Mund senkrecht auf der Längsachse des Kopfes — 6

6 { Mund $^1/_4$ oder $^1/_3$ so lang wie die Höhe des Kopfes, Mediansegment mit einer Mittellängsleiste . . . . . 5. H. auriculatus
Mund halb so lang wie die Höhe des Kopfes, Mediansegment ohne Mittellängsleiste noch Lamelle . . . . 7. H. longirostrum

1. **H. niger** Kieff. 1913 *H. n.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 434 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf von oben gesehen etwas quer. Gesicht rotbraun. Auge kaum breiter als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Antenne dunkelbraun beim ♂, rot beim ♀, 2. Glied beim ♂ sehr klein, halb so lang wie das 3., die folgenden länglich, walzenrund, feinhaarig, das 3. etwas länger als das 4., 4.—13. allmählich länger und dünner, 2mal, 14. 3mal so lang wie dick. Beim ♀ ist die Antenne rot, 2. Glied $1^1/_2$mal so lang wie dick, das 3. kaum länglich, 4.—9. kuglig, gleichdünn, 10.—12. plötzlich verdickt, doppelt so dick wie die vorhergehenden, 10. und 11. fast quer, 12. eirund. Schläfe, Propleure vorn und Metapleure dicht weiß feinhaarig, Propleure und Mesopleure rotbraun. Mesonotum medial stark gewölbt, lateral flachgedrückt. Flügel schwach getrübt. Beine rot, hintere Tibia in der distalen Hälfte verdickt. Petiolus etwas länger als dick, das übrige Abdomen wenig länger als der Thorax. — L. 2,5—2,8 mm.

Lacuna (Los Baños), Luzon (Mount Makiling).

2. **H. rufus** Kieff. 1913 *H. r.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 434 (♂♀) f. 8 (♂).

(Fig. 54.) Rot. Kopf beim ♂ ziemlich kuglig, beim ♀ von oben gesehen etwas länglich. Auge kaum breiter (♂) oder weniger breit als sein

Abstand vom Hinterrande des Kopfes, so breit wie seine Entfernung vom Vorderrande. Antenne beim ♂ dunkelbraun, 2. und 3. Glied beim ♀ $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. kaum länglich, 5.—8. kuglig, 9. etwas quer. Abdomen schwarz, ausgenommen der Petiolus. Im übrigen wie *H. niger*. — L. 2,5 mm.

Los Baños.

Fig. 54.
Hemigalesus rufus ♂.

3. **H. brevicornis** Kieff. 1913 *H. b.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 434 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Kopf von oben gesehen etwas quer. Auge 2 mal so breit wie sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Antenne rotbraun, Scapus rot, 2. Glied schwarz, dem 3. gleich, 4. kaum kürzer als das 3., aber dicker, 4.—13. $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 14. 2 mal. Mesonotum gleichmäßig gewölbt, ohne laterale Eindrücke. Beine rot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Im übrigen wie *H. niger*. — L. 2 mm.

Los Baños.

4. **H. gracilis** Kieff. 1913 *H. g.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 435 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Kopf kuglig. Auge etwas breiter als sein Abstand vom Hinterrande des Kopfes. Die 3 proximalen Glieder der Antenne rot, das 3. so lang wie das 2., aber dünner, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, die folgenden dicker, fast kuglig oder kaum länglich, 14. kurz eirund. Beine rot. Im übrigen wie *H. brevicornis*. — L. 1,8 mm.

Los Baños.

5. **H. auriculatus** Kieff. 1914 *H. a.*, Kieffer in: Philippine J. Sci., *v.* 9 p. 304 (♂ ♀).

Schwarz (♂) oder rotbraun (♀). Kopf schwarz, von der Seite gesehen beim ♂ etwas höher als lang, ventral nicht länger als dorsal, beim ♀ so lang wie hoch, Mund schnabelartig und fast senkrecht, $^1/_4$ oder $^1/_3$ so lang wie die Höhe des Kopfes. Schläfe und Propleure mit grauem Haarfilz. Stirn fast senkrecht abfallend, die 2 lateralen Zähne in Gestalt einer halb-

kreisförmigen, queren Lamelle, medianer Zahn kleiner und spitz. Ocellen an der Grenze zwischen Stirn und Scheitel. Palpen gelb. Antenne dunkelbraun beim ♂, feinhaarig und matt, Scapus in der Mitte nicht zahnartig vorstehend, distal 2dornig, 2. Glied fast kuglig, dünner und kleiner als das 4., 3. länger als das 4., 4.—13. walzenrund, fast $1^1/_2$mal so lang wie dick, 14. länger. Antenne des ♀ gelbrot, 3. Glied umgekehrt keglig, 4.—9. kuglig bis etwas quer, 3.—9. gleichdünn, 10.—12. plötzlich stark verdickt, 10. und 11. so dick wie lang, 12. kurz keglig. Thorax kaum länger als hoch. Mesonotum quer, länger als das Scutellum, gewölbt, seitlich eingedrückt. Propleure des ♂ schwarzbraun. Scutellum dreieckig, so lang wie breit, vorn mit 1 Grube. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste. Flügel das Abdomen weit überragend, fast glashell, Subcostalis dem Vorderrand sehr genähert, das proximale $^1/_3$ wenig überragend, Marginalis umgekehrt keilförmig, Basalis blaßgelb, senkrecht, 2mal so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, wenig vor der Subcostalis aufhörend. Beine gelbrot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ verdickt, hinterer Metatarsus seitlich zusammengedrückt. Petiolus gelbrot, nicht gestreift und nicht länger als dick, das übrige Abdomen elliptisch, von oben gedrückt, 2. Tergit wenigstens die 3 vorderen $^1/_4$ deckend. — L. 2,5 mm.

Luzon (Mount Makiling).

6. **H. dentatus** Kieff. 1914 *H. d.*, Kieffer in: Philippine J. Sci., *v.* 9 p. 305 (♂).

♂. Rotbraun. Kopf dunkler, von der Seite gesehen etwas länglich, ventral länger als dorsal, der schnabelartige Mund fast wagerecht nach hinten gerichtet, die Stirnzähne wie bei *H. auriculatus*. Antenne schwarzbraun, 1. und 2. Glied rotbraun, das 1. in der Mitte zahnartig vorstehend. Thorax um die Hälfte länger als hoch. Beine gelbrot. Abdomen schwarzbraun, ausgenommen der Petiolus. Im übrigen wie *H. auriculatus*. — L. 2,5 mm.

Luzon (Mount Makiling).

7. **H. longirostrum** Kieff. 1914 *H. l.*, Kieffer in: Philippine J. Sci., *v.* 9 p. 305 (♂).

♂. Schwarz. Mund rotbraun, senkrecht auf der Längsachse des Kopfes und halb so lang wie die Höhe des Kopfes. Antenne rotbraun, Scapus vom Grunde aus allmählich verdickt, ohne Spur einer Erweiterung in der Mitte, 2. Glied umgekehrt keglig und wenigstens so lang wie das 4., 3. deutlich länger als das 4., 4.—14. kaum länglich, 14. dünner. Mediansegment ohne Mittellängsleiste noch Kiel. Beine hellrot. Petiolus schwarz wie der übrige Körper, glatt, glänzend, etwas quer, das übrige Abdomen so lang wie der Thorax, 3.—6. Tergit sehr kurz und gleichlang. Alles übrige wie bei *H. auriculatus* (nr. 5). — L. 2,5 mm.

Luzon (Mount Makiling).

57. Gen. **Digalesus** Kieffer

1914 *D.*, Kieffer in: Philippine J. Sci., *v.* 9 p. 303.

♂. Kopf gestaltet wie bei *Galesus* (Gen. 53). Antenne 13gliedrig, Scapus am Distalende nicht in 2 Dornen auslaufend. Thorax wie bei *Galesus*. Vorderflügel mit Subcostalis, Marginalis, Stigmalis und Cubitalis.

Philippinen.

1 Art.

1. **D. flavipes** Kieff. 1914 *D. f.*, Kieffer in: Philippine J. Sci., *v.* 9 p. 303 (♂).

♂. Schwarz, glatt und glänzend. Kopf länglich, ventral wagerecht und viel länger als dorsal, Scheitel schwach gewölbt, mit 2 Längsleisten, die bis zu den Ocellen reichen und 3 breite Rinnen bilden. Ocellen sich berührend, dem Vorderende des Kopfes genähert, dem Vorderrand der Augen gegenüber. Ein nach vorn allmählich stärker hervortretender Längskiel reicht von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen; eine Leiste begrenzt den medialen Augenrand und erhöht sich vorn zu einem Kiel, der dem medialen Kiel parallel ist und am Vorderende, wie der mediale, plötzlich aufhört und zahnartig vorsteht. Stirnlamelle noch über diese 3 Kiele hinaus verlängert, 2spaltig und die Antennen tragend. Auge quer und kahl. Mund schnabelartig nach hinten verlängert. Schläfe mit weißem Haarfilz. Antenne dunkelbraun und feinhaarig, 1. und 2. Glied schwarz, das 1. lang, schwach bogig, ziemlich walzenrund, kaum länger als das 3., 2. um die Hälfte länger als dick, 3. fast 3mal so lang wie das 2., wenigstens $1^1/_2$ mal so lang wie das 4.; 4.—6. allmählich kürzer, 7.—12. gleichlang, walzenrund, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 13. länger. Hals kuglig. Pronotum hinten stark ausgeschnitten. Mesonotum dreieckig, etwas quer, Parapsidenfurchen breit, hinten konvergierend, um ihre doppelte Breite voneinander getrennt. Scutellum länglich, vorn mit 2 länglichen, nur durch eine Leiste getrennten Grübchen, seitlich mit je einer längeren Grube, in der Mitte des Hinterrandes mit 2 punktförmigen Grübchen. Mediansegment mit 3 parallelen Längsleisten, Hinterecken zahnartig vorstehend. Metapleure mit weißem Haarfilz. Flügel gelblich, nicht bewimpert, Costalis fehlt, Subcostalis braun, Marginalis fast in der Mitte des Vorderrandes liegend, fast punktförmig, Stigmalis schräg, kaum länglich, Cubitalis durch einen schrägen bräunlichen Strich angedeutet. Beine gelb, Coxae dunkler, hintere Tibia nicht gekeult. Petiolus 2mal so lang wie dick, dorsal mit 3 Längsleisten, das übrige Abdomen von oben gedrückt, elliptisch, 2. Tergit etwas mehr als die 2 vorderen $^1/_3$ einnehmend, im vorderen $^1/_3$ von einer Längsfurche durchzogen, 3.—6. Tergit allmählich kürzer. — L. 3,5 mm.

Los Baños.

58. Gen. **Rhynchopria** Kieffer

1910 *R.*, Kieffer in: Ergeb. Zentr.-Afr. Exp., *v.* 3 fasc. 2 p. 9.

♀. Mund schnabelartig verlängert und schräg nach hinten gerichtet, wie bei *Galesus* (Gen. 53). Kopf vorn beiderseits mit einer kleinen, queren, viereckigen, flachen Lamelle. Antenne 12gliedrig. Parapsidenfurchen fehlend. Geäder wie bei *Diapria* (Gen. 34).

Zentralafrika.

1 Art.

1. **R. tritoma** Kieff. 1910 *R. t.*, Kieffer in: Ergeb. Zentr.-Afr. Exp., *v.* 3 fasc. 2 p. 9 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf von oben gesehen (Fig. 55) kaum länglich. Schläfe mit einem dichten, weißlichen Haarfilz. Mandibel rot. Ocellen ein Dreieck bildend, in der vorderen Hälfte des Kopfes liegend. Palpen blaß, die 3 distalen Glieder des Maxillarpalpus ziemlich lang. Antenne rot, ausgenommen die Keule, Scapus walzenrund, ohne Dörnchen, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig,

fast doppelt so lang wie dick, 3.—9. gleichdünn, 3. umgekehrt keglig, länglich, 4.—7. kuglig, 8. und 9. quer, Keule 3gliedrig, ihre Glieder fast quer. Propleure und Mesopleure rotbraun, Prothorax und Metapleure mit einem dichten, weißlichen Haarfilz. Mesonotum medial stärker gewölbt als lateral. Scutellum vorn mit 1 Grübchen. Mediansegment hinten tief ausgeschnitten, Mittellängskiel dreieckig vorstehend. Flügel das Abdomen etwas überragend, behaart und bewimpert, Marginalis schwarzbraun, das proximale Flügeldrittel wenig überragend. Beine rot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt, Kralle einfach. Petiolus mit einem dichten, weißlichen Haarfilz, so lang wie dick, das übrige Abdomen von oben gedrückt, länglich, vorn ohne Eindruck, 2. Tergit vorn rotbraun, hinten fast das Hinterende des Abdomen erreichend. — L. 1,8 mm.

Zentralafrika (Nyassa, Langenburg).

Fig. 55.
Rhynchopria tritoma, Kopf von oben.

59. Gen. **Lophopria** Kieffer

1910 *L.*, Kieffer in: Ergeb. Zentr.-Afr. Exp., *v.* 3 fasc. 2 p. 7.

♀. Mund in einen schief nach hinten gerichteten Schnabel verlängert, wie bei *Galesus* (nr. 53). Stirn mit einem kammartigen Längskiel zwischen der vorderen Ocelle und den Antennen. Scapus mit einem Zahn in der Mitte der lateralen Seite, mit 2 Dörnchen am Distalende, Antenne 12gliedrig. Parapsidenfurchen fehlend. Vorderflügel nur mit Subcostalis und Marginalis.

Zentralafrika.

1 Art.

1. **L. crassiclava** Kieff. 1910 *L. c.*, Kieffer in: Ergeb. Zentr.-Afr. Exp., *v.* 3 fasc. 2 p. 8 (♀).

♀. Schwarz, glatt und glänzend. Kopf von oben gesehen quer, von der Seite gesehen höher als lang. Clypeus und Mandibel rot. Schläfe dicht weißfilzig behaart. Auge kahl, etwas länger als die Wange. Ocellen ein Dreieck bildend, die hinteren so weit voneinander wie von den Augen entfernt, weiter vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Gesicht in der Mittellängslinie gekielt, auf beiden Seiten eingedrückt. Stirnlamelle flach, am Ende nicht ausgerandet. Antenne rot, ausgenommen die Keule; Scapus längsrunzlig, fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, distal allmählich verdickt, am Ende ausgeschnitten und so 2stachlig erscheinend, in der Mitte der lateralen Seite mit einem kurzen, dreieckigen, durchscheinenden Zahn; 2.—9. Glied gleichdünn, kurz anliegend behaart, die ersten wenig länglich, die folgenden fast kuglig, Keule stark abgesetzt, 3gliedrig, doppelt so dick wie der Scapus, 10. und 11. Glied so lang wie dick, 12. fast doppelt so lang wie dick. Prothorax mit einer dichten, dorsal nicht unterbrochenen weißfilzigen Haarbinde. Mesonotum quer und gewölbt. Scutellum mit einem schwachen Mittellängskiel, vorn mit einer bis zur Mitte reichenden Grube. Metanotum kurz, mit 3 kleinen Leisten. Mediansegment mit einer halbkreisförmig vorragenden Mittellängslamelle, hinten tief bogenförmig ausgeschnitten. Flügel getrübt, Subcostalis dem Vorderrande ziemlich genähert, Marginalis fast die Mitte des Vorderrandes erreichend, schwarz, wenig länglich, am Distalende schwach nach hinten vorgezogen. Beine rot, Coxae dicht feinhaarig, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus wenig länglich, das übrige Abdomen von oben gedrückt, breiter als

der Thorax, vorn ohne Eindruck, ventral rot, 2. Tergit die 4 vorderen $^1/_5$ einnehmend, gleichbreit, im hinteren $^1/_3$ fein und dicht punktiert, 3. Tergit so breit wie das 2., hinten punktiert, die folgenden bilden einen flachgedrückten Kegel, dieser 3—4 mal so breit wie lang, Sternite größtenteils von den Tergiten bedeckt, nur im medialen $^1/_3$ frei. — L. 3,5 mm.

Kamerun.

60. Gen. **Neurogalesus** Kieffer

1907 *N.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 298.

♀. Kopf von oben gesehen fast quadratisch, hinten ringartig eingeschnürt, von der Seite gesehen fast trapezförmig, etwas länger als hoch, hinten schief abgestutzt, so daß der Mund das Prosternum deckt, Mandibel aber nicht schnabelartig, kurz, am Ende verbreitert und mehrzähnig. Scheitel horizontal, mit je 1 Längsleiste, die vom Hinterrande des Kopfes ausgeht, den medialen Augenrand begrenzt und vorn, auf der Stirn, in Gestalt eines fast lamellenartigen, durchscheinenden Kieles bis zu den Seiten der Stirnlamelle fortgesetzt wird. Stirn fast senkrecht von den Ocellen bis zur großen, die Antennen tragenden Lamelle abfallend, letztere die Richtung des Gesichtes fortsetzend, fast um die Hälfte der Kopfeslänge vorstehend, nach oben gewölbt, vorn und seitlich schwach ausgerandet und dadurch 4zähnig. Gesicht fast horizontal, vom Munde bis zur Lamelle medial gekielt, dieser Kiel am Grunde der Lamelle in 2 Äste geteilt, zwischen diesen Ästen eine rinnenartige Vertiefung. Auge kahl, rundlich. Ocellen zusammenfließend, eine der Augenmitte gegenüber liegende Erhöhung darstellend, an der Grenze der Stirn und des Scheitels. Maxillarpalpus mit 3 oder 4 ziemlich langen Gliedern. Antenne 13gliedrig, Scapus distal ausgeschnitten, so daß 2 kleine parallele, in gewisser Richtung zahnartig erscheinende Lamellen vorstehen, zwischen denen das 2. Antennenglied sichtbar ist, dieses becherförmig, die Lamellen nur wenig überragend. Pronotum kurz, hinten tief bogenförmig ausgeschnitten. Mesonotum quer, stark gewölbt, mit 2 durchlaufenden Parapsidenfurchen. Mediansegment mit je 1 Längsleiste und in der Mitte mit einer dreieckigen, seitlich zusammengedrückten Lamelle. Subcostalis vom Vorderrand abstehend, etwas vor der Mitte des Vorderrandes eine verdickte Marginalis bildend, vor der eine schräge Stigmalis ausgeht, ohne andere Adern. Abdomen wie bei *Galesus* (Gen. 53).

Australien.

1 Art.

1. **N. carinatus** Kieff. 1907 *N. c.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 298 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Mandibel dunkelrot. Kopf hinter den Ocellen mit einer breiten Mittellängsfurche, seitlich von dieser mit einigen groben Punkten. Wange mit einigen zerstreuten Punkten, von der Mandibel durch eine schräge Furche getrennt. Antenne dunkelrot, den Grund des Abdomen überragend, 1. Glied fast walzenrund, proximal kaum verengt, gerade, so lang wie die 4 folgenden zusammen, 3.—8. Glied gleichdick, das 3. länger als das 2., fast doppelt so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 7. und 8. quer, 9.—12. allmählich ein wenig verdickt, quer und exzentrisch, 13. doppelt so lang wie das vorhergehende. Parapsidenfurchen tief, hinten konvergierend, zwischen ihnen in der hinteren Hälfte eine längliche Vertiefung, laterale Abschnitte des Mesonotum mit einer kurzen, schrägen Furche. Scutellum wie bei *Galesus*. Vorderseite des Prothorax

und die Metapleure mit einem schwärzlichen Filz. Propleure senkrecht, die Tegula erreichend, Mesopleure mit einer Längsfurche oben. Flügel schwach gebräunt, kaum bewimpert, Adern braun, Marginalis 3mal so lang wie dick, vom Vorderrand um ihre Breite entfernt und mit ihm durch ein Fleckchen verbunden, Stigmalis $1^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis. Beine dunkelrot, ausgenommen die Coxae, Femora und Tibien gekeult. Abdomen so lang wie der übrige Körper, dorsal fast flach, ventral stark gewölbt, hinten abgerundet, Petiolus so lang wie dick, dorsal mit 3 Längsleisten, hinten mit je einem grauen Haarbüschel, 2. Segment gleichbreit, die 4 vorderen Fünftel des Abdomen einnehmend, mit einer tiefen, das vordere $^1/_3$ durchziehenden, hinten verbreiterten Längsfurche, vorn beiderseits mit einer tiefen Grube, die 4 folgenden Tergite fast gleichlang. — L. 5,5 mm.

Australien.

61. Gen. **Monelata** A. Förster

1834 *Psilus*, F. Walker in: Ent. Mag., *v.* 2 p. 117 | 1834 *Diapria* (part.), Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 324 | 1856 *Monelata*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 123, 127 | 1857 *Corynopria* (Subgen.), Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 166.

Kopf fast kuglig. Stirn schräg vom Scheitel bis zu den Antennen abfallend. Auge kahl, ziemlich groß. Mandibel fast linealisch, am Distalende durch einen spitzen Einschnitt in 2 dreieckige Zähne geteilt. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig, 2. Glied sehr kurz. Antenne 13gliedrig (♂♀), beim ♂ fadenförmig, das 4. Glied ausgerandet, 3. und 4. gleichlang, die folgenden etwas kürzer, Behaarung kurz und fein. Antenne des ♀ mit stark verdicktem und stark verlängertem Endglied, Keule also 1gliedrig, 11. und 12. Glied etwas dicker als die vorhergehenden aber viel dünner als das Endglied, man könnte daher auch die Keule als 3gliedrig bezeichnen, wie es Haliday und C. G. Thomson getan haben. Schläfe, Prothorax, Petiolus und Vorderende des 2. Sternites mehr oder weniger filzig behaart. Pronotum von oben kaum sichtbar. Mesonotum länglich, ohne Parapsidenfurchen, hinten abgestutzt. Scutellum etwa $^1/_3$ so breit wie das Mesonotum, vorn ohne Grübchen, vom Mesonotum nicht durch eine Naht getrennt. Flügel feinhaarig, bewimpert, distal abgerundet, Subcostalis mit der Costalis verschmolzen und den Vorderrand bildend, Marginalis umgekehrt keilförmig, das proximale Flügeldrittel wenig überragend; eine gelbe oder bräunliche Linie deutet oftmals eine Medialis an, oder verläuft quer aus dem Distalende der Marginalis. Hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Abdomen von oben gedrückt, 2. Tergit ohne Längsfurche.

Europa, Afrika, Nordamerika.

9 sichere Arten und eine zweifelhafte Art.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

1 { Pleuren braunrot . . . . . 1. **M. pleuralis**
  { Pleuren schwarz — **2**

2 { Petiolus, 1. und 2. Glied der Antenne sowie Beine lehmgelb 2. **M. petiolaris**
  { Petiolus schwarz — **3**

3 { Antenne schwarz, Scapus oftmals hell — **4**
  { Antenne gelb mit schwarzer Keule . . . . . 3. **M. cincta**

4 { Flagellumglieder des ♀ allmählich verkürzt, Beine zum Teil braun . . . . . 4. **M. parvula**
  { 4.—10. Glied der Antenne des ♀ kuglig, Beine rot . . . . 5. **M. rufipes**

B. und C. Arten der Äthiopischen und Nearktischen Region:

1 { Antenne des ♀ lehmgelb, ausgenommen der Scapus . . . . 6. **M. silvicola**
{ Wenigstens die Keule der Antenne schwarz — **2**

2 { Körper dunkelbraun, Kopf schwarz, Petiolus, Antenne, ausgenommen die Keule, und Beine rot . . . . . 7. **M. limnophila**
{ Körper schwarz — **3**

3 { Petiolus und Prothorax gelb . . . . . 8. **M. mellicollis**
{ Petiolus und Prothorax schwarz . . . . . 9. **M. hirticollis**

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—5):

1. **M. pleuralis** Kieff. 1910 *M. p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 735 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelb. Schläfe mit dichtem, grauem Haarfilz. Antenne dottergelb, ausgenommen die Keule, 3. Glied kaum länglich, kürzer und dünner als das 2., 4.—10. gleichdünn, quer, 11. und 12. kuglig und etwas dicker, 13. fast doppelt so lang wie das 11. und 12. zusammen und 2—3 mal so dick wie diese. Pleuren braunrot. Prothorax dicht graufilzig behaart, Metapleure nur feinhaarig. Flügel fast glashell, Basalis, Medialis und Analis schwach entwickelt. Beine dottergelb. Petiolus wenig länglich, dottergelb, feinhaarig, das übrige Abdomen von oben gedrückt, 2. Tergit fast bis zum Hinterende reichend. — L. 1,2—1,5 mm.

Ungarn (10 Exemplare).

2. **M. petiolaris** (Nees) 1834 *Diapria p.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 330 (♂) | 1857 *D. (Corynopria) p.*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 170 (♂♀) | 1898 *Monelata p.*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 433.

♂. Schwarz. Antenne etwas kürzer als der Körper, dünn, schwarzbraun, 1. und 2. Glied hell lehmgelb, 2. Glied länger als das 3., 3.—13. gleichlang, umgekehrt keglig. Flügel glashell, nur mit Subcostalis und Marginalis, die Subcostalis bildet den Vorderrand, das proximale $^1/_3$ kaum überragend. Petiolus hell lehmgelb, walzenrund, haarig, das übrige Abdomen kurz, fast eirund. — L. 1,4 mm.

Deutschland, Schweden.

3. **M. cincta** (Halid.) 1858 *Diapria (Corynopria) c.*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 170 (♀) | 1858 *C. c.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 367 (♀) | 1898 *Monelata c.*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 432.

♀. Schwarz. Kopf so breit wie der Thorax. Antenne den Thorax überragend, gelb, ausgenommen die 3 gliedrige Keule, 2. Glied doppelt so lang und doppelt so dick wie das 3., 4.—10. quer, 11. und 12. Glied nur wenig dicker als das 10., 13. lang, 5 mal so lang wie das vorletzte. Flügel fast glashell, das Abdomen überragend. Beine gelb. Petiolus so lang wie die hintere Coxa, Abdomen länglich. — L. 0,7—1,8 mm.

England, Schweden.

4. **M. parvula** (Nees) 1834 *Diapria p.*, Nees. Hym. Monogr., *v.* 2 p. 324 (♂♀) | 1858 *Corynopria p.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 366 (♂♀) | 1898 *Monelata p.*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 433.

Schwarz. Antenne des ♂ braun, so lang wie der Körper, Flagellumglieder umgekehrt keglig; beim ♀ ist der Scapus lehmgelb, Flagellumglieder allmählich verkürzt, umgekehrt keglig, 11. und 12. schwach verdickt und wenig verkürzt, 13. Glied das größte, kuglig-eirund. Flügel glashell, nur mit einer sehr kurzen, den Vorderrand bildenden Subcostalis. Mediansegment und Petiolus filzig behaart. Beine braungelb, Coxae schwarz, Keule der

Femora kaum dunkler, Keule der Tibien pechfarbig, Tarsen gebräunt. Abdomen hinten zugespitzt. — L. 0,7—1,1 mm.

Deutschland, Schweden.

5. **M. rufipes** Kieff. 1910 *M. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 738 (♀) t. 29 f. 1 (♀).

♀. (Fig. 56.) Schwarz. Maxillarpalpus blaß, mit 4 fast gleichlangen Gliedern. Stirn schräg bis zu den Antennen. Scapus rot, 3.—12. Glied dunkelbraun, proximal heller, 13. schwarz, 2. Glied doppelt so lang wie das 3. und viel dicker, 3.—10. gleichdünn, 3. umgekehrt keglig, fast so lang wie dick, 4.—10. kuglig, 11. und 12. quer, etwas dicker als das 10., 13. sehr dick, 3—4 mal so lang wie das vorletzte. Flügel glashell, das Abdomen um $^1/_3$ ihrer Länge überragend, lang bewimpert, dicht feinhaarig, im proximalen $^1/_3$ fast kahl, Distalende der Marginalis schwach ausgerandet; Medialis und Transversalis durch braune Streifen angedeutet, ein querer, bräunlicher Strich geht vom Distalende der Marginalis aus. Beine rot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus wenig länglich, 2. Tergit fast die ganze Dorsalseite deckend. — L. 1—1,2 mm.

Fig. 56.
Monelata rufipes ♀.

Frankreich (Amiens, April und September), Ungarn (Budapest).

Zweifelhafte Art.

M. fucicola (F. Walker) 1834 *Psilus f.*, F. Walker in: Ent. Mag., *v.* 2 p. 117 | 1910 *Monelata f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 738.

Schwarz. Scapus proximal rot, Antenne des ♂ perlschnurförmig, nicht haarig, Antenne des ♀ gekeult. Flügel schmal, schwach gebräunt, distal bewimpert. Beine braun, Tibien und Tarsen proximal rot. — L. 1,5—2,2 mm.

England, auf Felsen am Meer bei Torquay, in Gesellschaft mit *Platymischus dilatatus*.

B. Arten der Äthiopischen Region (nr. 6 und 7):

6. **M. silvicola** Kieff. 1913 *M. s.*, Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. *v.* 1 p. 27 (♀).

♀. Schwarz. Schläfe und Propleure mit einem grauen Haarfilz. Antenne lehmgelb, ausgenommen der Scapus, 2. Glied länger als das 3., dieses $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 11. und 12. kuglig, kaum dicker als die vorhergehenden, 13. sehr groß und sehr dick, eine dicke Keule bildend. Mesonotum und Scutellum länglich, das Scutellum ziemlich gewölbt, vorn ohne Grübchen. Flügel fast glashell, lang bewimpert, in den 3 distalen $^1/_4$ von einer weißen Längslinie durchzogen, Marginalis im proximalen $^1/_3$ liegend, linienförmig und nicht umgekehrt keilförmig, am Distalende mit der Spur einer senkrechten Querader zusammenstoßend. Beine lehmgelb, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus etwas länglich, mit grauem, langem, dichtem Haarfilz; das übrige Abdomen von oben zusammengedrückt, fast durchweg gleichbreit. — L. 1,5 mm.

Britisch Ostafrika (Westabhang des Kenia, in den niederen Waldungen, Höhe von 2400 m. im Januar).

7. **M. limnophila** Kieff. 1910 *M. l.*, Kieffer in: Ergeb. Zentr.-Afr. Exp., *v.* 3 fasc. 2 p. 10 (♀).

♀. Dunkelbraun. Kopf schwarz, ziemlich kuglig. Maxillarpalpus 5 gliedrig, Labialpalpus 3 gliedrig. Antenne rot, 11. und 12. Glied dunkel, 13. schwarz, Scapus proximal allmählich dünner, so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied umgekehrt keglig, das 2. dicker und länger als das 3., dieses um die Hälfte länger als dick, 3.—10. gleichdünn, 4.—10. kaum quer, 11. und 12. etwas quer, wenig dicker als die vorhergehenden, 13. eine dicke, längliche Keule bildend, wenigstens so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen. Schläfe, Prothorax, Metapleure und Mediansegment dicht weißfilzig behaart. Scutellum vom Mesonotum nicht getrennt, vorn ohne Grübchen. Flügel glashell, distal abgerundet, nicht ausgerandet, am Hinterrande lang bewimpert, Wimperhaare halb so lang wie die größte Flügelbreite, am Hinterflügel länger als die größte Flügelbreite, am Distalende der umgekehrt keilförmigen Marginalis befindet sich eine kräftige Borste, diese doppelt so lang wie die übrigen Borsten des Vorderrandes. Beine rot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt, Metatarsus länger als das 2. und 3. Glied zusammen. Petiolus rot, fast doppelt so lang wie dick. — L. 1 mm.

Zentralafrika (Tümpel am Mohasi-See, Ruanda, im August).

C. Arten der Nearktischen Region (nr. 8 und 9):

8. **M. mellicollis** Ashm. 1887 *M. m.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 19 p. 197 (♂♀); 1893 *M. m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 441 (♀) t. 18 f. 6 (♀) a (Antenne ♂).

Fig. 57.
Monelata mellicollis ♀, nach Ashmead.

♀. (Fig. 57.) Schwarz. Antenne honiggelb, ausgenommen das Endglied, Scapus wenigstens halb so lang wie das 3.—12. Glied zusammen, 2. Glied lang, dicker als die folgenden, die 2 oder 3 Glieder vor dem Endglied etwas quer, Keule aus einem auffallend großen, schwarzbraunen Glied bestehend. Prothorax honiggelb. Mesopleure pechfarbig. Flügel lang bewimpert, Subcostalis den Vorderrand wenig vor der Mitte erreichend, Marginalis punktförmig, Basalis fehlend. Beine honiggelb. Petiolus gelblich,

$1^1/_2$ mal so lang wie dick, dicht wollig behaart, 2. Sternit vorn ebenfalls wollig, Abdomen eirund. — L. 1 mm.

Florida (Jacksonville).

9. **M. hirticollis** Ashm. 1888 *M. h.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 20 p. 54 (♀).

♀. Wie *M. mellicollis* aber etwas dicker. Antenne dunkelrot mit schwarzer Keule. Beine gelb oder rötlichgelb. Prothorax, Metapleure und Petiolus schwarz und dicht wollig behaart. — L. 1,1 mm.

Canada (Ottawa).

62. Gen. **Cologlyptus** Crawford

1910 *C.*, Crawford in: P. U. S. Mus., *v.* 38 p. 123.

♀. Antenne 13gliedrig, mit einer 4gliedrigen Keule. Auge behaart. Parapsidenfurchen nur hinten sichtbar. Scutellum vorn mit 2 Grübchen, lateral mit je einem Grübchen. Mediansegment mit einem Mittellängskiel, der vorn dreieckig vorsteht. Flügel ohne Basalis, Subcostalis das proximale Drittel des Flügels durchziehend, in den Vorderrand mündend.

Philippinen.

1 Art.

1. **C. kiefferi** Crawf. 1910 *C. k.*, Crawford in: P. U. S. Mus., *v.* 38 p. 124 (♀).

♀. Tiefbraun, glatt und glänzend, Kopf und Thorax langhaarig, besonders Prothorax, Mediansegment und Petiolus. Antenne hellbraun, Flagellum fast rötlich, Keule dunkelbraun; 4.—9. Glied fast quadratisch, 3. Glied so lang wie das 2. Glied. Scutellum hinten mit einer Querreihe von Punkten. Metanotum mit einer Mittellängsleiste. Mediansegment mit 3 Längsleisten, deren laterale, nahe am Grunde, einen Ast mediad und, in der Mitte, einen Ast laterad abzweigt, das Segment dadurch gefeldert. Beine gelb. Femora proximal stark verengt. Petiolus gerieft, Abdomen seitlich und am Grunde des 2. Tergites mehr oder weniger rötlich, 2. Tergit den größten Teil des Abdomen deckend. — L. 2 mm.

Manila.

63. Gen. **Dilobopria** Kieffer

1914 *D.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 4 p. 190.

♀. Antenne 13gliedrig, Scapus am Distalende in 2 Dörnchen auslaufend. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 2 Grübchen. Mediansegment in den 2 vorderen $^1/_3$ mit einer seitlich zusammengedrückten, fast kielartigen, dorsal napfartig ausgehöhlten Erhöhung. Marginalis fast die Flügelmitte erreichend, Basalis fehlend. Hinteres Femur mit 2-lappigem Distalende, wie bei *Galesus* (nr. 53). Körper glatt und glänzend.

Philippinen-Inseln.

1 Art.

1. **D. rufipes** Kieff. 1914 *D. r.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 4 p. 190 tf. 1 (♀).

♀. (Fig. 58). Schwarz. Kopf hinten gerandet, von oben gesehen fast kuglig oder kaum quer, von der Seite gesehen wenig länger als hoch, ventral flach, eine Längsleiste reicht vom Hinterrande bis zu den Ocellen, eine andere von den Ocellen bis zur Stirnlamelle, je 1 laterale Leiste zieht am

Augenrand vorbei und erreicht die Stirnlamelle. Auge groß, eirund, zerstreut behaart, vom Hinterrande des Kopfes viel weiter als von den Antennen entfernt. Ocellen sich berührend, dem Vorderrande des Kopfes viel näher als dem Hinterrande. Mund klein, nicht vorstehend. Gesicht nicht nach hinten, aber nach vorn verlängert und eine kaum ausgerandete Lamelle oder Stirnlamelle bildend. Palpen weißlich. Antenne dunkelbraun, dicht feinhaarig, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, dick, proximal dünner, bogig, das ausgeschnittene Distalende 2dornig erscheinend, 2. Glied umgekehrt keglig, 3.—6. gleichdick und walzenrund, allmählich verkürzt, das 3. 2mal so lang wie dick, länger als das 2., das 6. noch deutlich länglich, die 7 distalen Glieder allmählich verdickt, das 7. kaum länglich, 8. so dick wie lang, 9.—12. quer, 13. kurz eirund. Thorax dorsal

Fig. 58.
Dilobopria rufipes ♀.

kaum gewölbt, mehr als doppelt so lang wie hoch. Pronotum hinten breit bogig ausgeschnitten, vorn halsartig verengt. Mittlerer Abschnitt des Mesonotum fast doppelt so breit wie die lateralen, Parapsidenfurchen durchlaufend, vorn schwach divergierend, laterale Abschnitte eingedrückt, mit einer Längsfurche bei der Tegula. Propleure bis zur Tegula reichend, diese den Hinterrand des Mesonotum erreichend. Scutellum länglich, flach, fast viereckig, vorn mit 2 kreisrunden, fast um ihren Durchmesser voneinander entfernten Grübchen, seitlich mit je 1 Längsgrube, hinten abgestutzt und ohne Grube. Metanotum sehr kurz, mit einer Mittellängsleiste, und je 1 Höcker. Die Erhebung auf dem Medialsegment fast wagerecht, etwas schräg nach oben gerichtet. Schläfe und Vorderrand der Propleure mit weißem Haarfilz. Flügel gelblich, dicht feinhaarig, mit einer weißen Längslinie in den 2 distalen $^1/_3$, Costalis fehlend, Subcostalis dem Vorderrand genähert, Marginalis kaum länglich, umgekehrt keilförmig, am Distalende schwach nach hinten schräg vorstehend und so eine sehr kleine Stigmalis bildend, Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, distale Hälfte allmählich zuge-

spitzt. Beine braunrot, Coxae schwarz, Trochanteren lang und dünn, so dünn wie der Stiel des Femur aber länger, Femora in den 2 distalen $^1/_3$ stark verdickt, hinteres Femur am Distalende ausgeschnitten und 2 stumpfe Lappen zeigend, hintere Tibia in der distalen Hälfte allmählich verdickt, 4. Glied des Vordertarsus kuglig, 5. lang. Petiolus 2 mal so lang wie dick, schwach von oben gedrückt, glatt und glänzend dorsal, ausgenommen eine Furche beiderseits, lateral gestreift, das übrige Abdomen flach gedrückt, lang elliptisch, 2. Tergit die 4 vorderen $^1/_5$ einnehmend, 3. und 4. gleichlang, 5. länger, ohne andere Tergite; 6 Sternite, die von den Tergiten schwach überragt werden, 3.—5. gleichlang, 6. fast so lang wie die 3 vorigen zusammen. — L. 4 mm.

Insel Luzon (Berg Makiling).

64. Gen. **Lipoglyptus** Crawford

1910 *L.*, Crawford in: P. U. S. Mus., *v.* 38 p. 123 (♂♀).

Antenne 13 gliedrig in beiden Geschlechtern, auf einem starken Stirnfortsatz entspringend, beim ♀ distal sehr schwach verdickt, beim ♂ fadenförmig, Scapus beim ♀ sehr lang. Prothorax lang, vorn abgestutzt. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum vorn mit einer Grube, lateral mit je einer langen, das Distalende des Scutellum erreichenden Grube, deren Seiten kielförmig sind. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste und je einer lateralen Leiste. Subcostalis wenig vor der Flügelmitte in den Vorderrand mündend, Marginalis lang, Stigmalis sehr kurz und kaum sichtbar, Basalis fehlend beim ♂, durch eine bräunliche Linie beim ♀ angedeutet. Petiolus lang und gerieft.

Philippinen.

1 Art.

1. **L. primus** Crawf. 1910 *L. p.*, Crawford in: P. U. S. Mus., *v.* 38 p. 123 (♂♀).

Schwarz, glatt und glänzend. Kopf und Thorax mit zerstreuten, langen Haaren. Antenne des ♀ $^2/_3$ so lang wie der Körper, orangerot, Scapus dunkelbraun, 2.—6. Glied heller braun, 2. Glied kurz, $^2/_3$ so lang wie das 3.; 4.—7. allmählich an Länge abnehmend, die folgenden Glieder fast quadratisch, Endglied mehr als doppelt so lang wie dick. Antenne des ♂ doppelt so lang wie der Körper, rötlichbraun, 2. Glied kurz, so lang wie das 3., die folgenden Glieder stark verlängert, 4. Glied proximal mit einer kurzen Leiste. Mittellängsleiste des Mediansegmentes beim ♀ stark vorstehend, besonders vorn, beim ♂ weniger vorstehend, Propleure und Mesopleure glatt, Metapleure beim ♀ mit großen, länglichen Gruben, beim ♂ nur fein uneben. Flügel tief braun, besonders beim ♀; Wimpern kurz. Tegula und Beine braun, heller beim ♂, Femora und Tibien gestielt. Das 2. Tergit den größten Teil des Abdomen deckend. — L. ♂ 2,5 mm, ♀ 3—3,5 mm.

Manila.

65. Gen. **Psilopria** Kieffer

1905 *P.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, *v.* 42 p. 29.

Kopf fast kuglig. Auge kahl. Schläfe mit 2 Längsleisten, deren laterale bogenförmig die laterale Ocelle erreicht, Hinterkopf plötzlich ein-

geschnürt und gerandet. Ocellen vom Hinterrande entfernt, sich fast berührend. Antenne dick, 13gliedrig, von einem der Augenmitte gegenüber liegenden Höcker entspringend, beim ♀ mit 5gliedriger Keule. Schläfe vorn und Prothorax mit einem dichten schwärzlichen Haarfilz. Pronotum von oben kaum sichtbar. Mesonotum so breit wie lang, vorn abgerundet. Parapsidenfurchen durchlaufend, vorn stark divergierend; mittlerer Abschnitt des Mesonotum vorn medial deutlich erhaben. Scutellum hinten abgestutzt, vorn mit 2 durch eine Leiste voneinander getrennten Grübchen, seitlich dem Hinterende der vorderen Grübchen gegenüber, mit einer den Hinterrand erreichenden Längsfurche; Hinterrand ohne Grübchen. Mediansegment mit einem schwachen, dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Flügel behaart und bewimpert, Basalis bogig, so lang wie der distale Abschnitt der Subcostalis, Marginalis in der Mitte des Vorderrandes liegend, ein viereckiges Pterostigma bildend, schräg in eine keilförmige Stigmalis auslaufend; ohne andere Adern. Hinterflügel aderlos. Das 2. Tergit ohne Furchen, vorn nicht übergreifend.

Neuguinea.

1 Art.

1. **P. rufitarsis** Kieff. 1905 *P. r.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, *v.* 42 p. 29 (♂♀).

Schwarz, glänzend und glatt. Die beiden Leisten des Scheitels beim ♀ über die Schläfen verlängert. Scapus beim ♀ so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen; 2. Glied etwas kürzer als das 3., dieses fast 2mal so lang wie dick; 4.—6. kaum länger als dick; 7. und 8. so dick wie lang; 9.—13. verdickt, quer, nur das 13. 2mal so lang wie dick; Scapus des ♂ so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, bogig, proximal nicht verschmälert; 2. Glied etwas länger als dick; 3. walzenrund, fast 3mal so lang wie das 2., proximal etwas ausgeschnitten; 4. fast 2mal so lang wie das 2., wenigstens 2mal so lang wie dick; 5. um ein Drittel länger als dick; 6. kaum länger als dick; die folgenden so lang wie dick, ausgenommen das längliche Endglied. Tegula braun. Mediansegment und, beim ♀, Petiolus fein behaart. Flügel braun, Marginalis beim ♀ länger als die Stigmalis, beim ♂ kürzer als die mit einer Spur der Cubitalis versehene Stigmalis. Beine dunkelbraun, Tarsen heller; hinterer Tarsus nicht zusammengedrückt. Abdomen beim ♀ deprimiert, ellipsoidal, hinten ziemlich abgerundet; Petiolus etwas länger als dick, gerieft; 2. Tergit die 4 vorderen Fünftel einnehmend; die 5 folgenden gleichlang, allmählich verengt; Abdomen des ♂ eirund, Petiolus $2^1/_2$ mal so lang wie dick. — L. ♂ 3,5 mm., ♀ 3,7 mm.

Britisch Neuguinea (Moroka, Höhe von 1300 m).

66. Gen. **Bakeria** Kieffer

1905 *B.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, *v.* 42 p. 34 | 1906 *B.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 282.

♀. Kopf dorsal etwas quer, vorn verengt, hinter den Augen gleichbreit, dorsal schwach gewölbt, ventral flach. Auge behaart. Antenne 13gliedrig. Thorax flach. Pronotum von oben in der Mitte kaum sichtbar, seitlich rechtwinklig vorstehend. Mesonotum fast halbkreisförmig, Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum quer, hinten fast so breit wie vorn, ohne Grube noch Querfurche aber mit einem Frenum, die 2 punktierten Linien des

Frenum am Hinterrande des Mesonotum zusammenstoßend, Hinterrand durch eine punktierte Linie vom Metanotum getrennt. Mediansegment wagerecht, in derselben Ebene liegend wie das Mesonotum, so lang wie breit, seitlich und hinten gerandet, seitlich schwach längsgerunzelt, hinten schwach bogig ausgeschnitten, von einer durchlaufenden, tiefen Mittellängsfurche durchzogen. Flügel behaart und bewimpert, nur mit einer Subcostalis, diese bis zur Mitte reichend und in eine Verdickung endigend, ohne die Costalis zu berühren (Fig. 59). Femora sehr stark verdickt, vordere und mittlere Tibia keulenförmig, hintere Tibia vom Grunde aus allmählich und schwach verdickt.

Fig. 59.
Bakeria complanata, Subcostalis.

Zentralamerika.

1 Art.

1. **B. complanata** Kieff. 1906 *B. c.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 282 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend, zerstreut behaart, ziemlich stark von oben gedrückt. Auge lang behaart, groß, 3mal so lang wie sein Abstand vom Hinterrand oder wie die Wange. Mund auf der Mitte der Ventralseite liegend. Clypeus halbkreisförmig, von der Umgebung durch eine Furche getrennt. Laterale Ocellen so weit voneinander wie vom Auge entfernt. Maxillarpalpus 4gliedrig, 1. Glied kurz, 2. und 4. lang, 3. kurz und dreieckig erweitert. Labialpalpus kurz. Antenne schwarzbraun, am Vorderende des Kopfes entspringend, Scapus mit zerstreuten Haaren, ziemlich walzenförmig, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied fast kuglig, 3. dünner, umgekehrt keglig, um $^2/_3$ länger als dick, die 3 oder 4 folgenden fast kuglig, so dick wie das 1., die folgenden allmählich dicker, quer, ausgenommen das eiförmige Endglied, alle kürzer behaart als der Scapus. Flügel gelblich, das Abdomen überragend. Beine braun, mit zerstreuten, ziemlich langen Haaren, Tarsen heller, hinterer Tarsus kürzer als die Tibia, Metatarsus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 2.—4. Glied gleichlang, wenig länglich, 5. so lang wie das 3. und 4. zusammen. Petiolus so lang wie das Mediansegment und das Metanotum zusammen, flach gedrückt, an beiden Enden schwach verengt, glatt, glänzend, mit einer Mittellängsfurche, das übrige Abdomen lang elliptisch, flach, so breit wie der Thorax, 2. Tergit die 2 proximalen $^1/_3$ deckend, vorn mit 3 Längsfurchen, deren mediale das vordere $^1/_3$ überragt, die 5 folgenden Tergite ziemlich gleichlang, Analsegment etwas eingekrümmt, ventral bogig ausgeschnitten, Bohrer vorstehend. — L. 3,6 mm.

Nicaragua (Granada).

67. Gen. **Dolichopria** Kieffer

1910 *D.*, Kieffer in: Ergeb. Zentr.-Afr. Exp., *v.* 3 fasc. 2 p. 9.

Antenne fadenförmig und 14gliedrig (♂♀). Mesonotum länglich. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum länglich, seitlich zusammengedrückt, vorn ohne Grube, vom Mesonotum durch eine wenig deutliche Naht getrennt. Mediansegment ohne Mittellängsleiste. Geäder wie bei *Diapria* (Gen. 34). Körper schlank.

Afrika.

1 Art.

1. **D. gracilis** Kieff. 1910 *D. g.*, Kieffer in: Ergeb. Zentr.-Afr. Exp., *v.* 3 fasc. 2 p. 10 (♂ ♀).

Schwarz, glatt, glänzend. Kopf kuglig, wenig breiter als der Thorax. Auge groß, kahl, so breit wie das Gesicht. Mandibel hellgelb. Palpen weißlich, Maxillarpalpus mit 2 Gliedern hinter der Biegung. Antenne schwarzbraun, fadenförmig, wenigstens so lang wie der Körper (♂♀), Scapus hellgelb, in der proximalen Hälfte verengt, beim ♂ etwas kürzer als die 3 folgenden zusammen, 2. Glied fast kuglig, 3. walzenrund, 2mal so lang wie dick, 4. gekrümmt, proximal stark verengt, distal verdickt, 5.—13. ziemlich ellipsoidal, wenigstens um die Hälfte länger als dick, 14. zugespitzt, $1^1/_2$mal so lang wie das 13., alle feinhaarig. Beim ♀ sind die Glieder 2—13 gleich, walzenrund, wenig länglich, das 14. kaum länger als das vorletzte. Schläfe und Propleure ziemlich dicht weißfilzig behaart. Mesonotum länglich und gewölbt. Pleuren glatt, Metapleure feinhaarig. Flügel glashell, das Abdomen weit überragend, lang bewimpert, Subcostalis den Vorderrand bildend, Marginalis umgekehrt keilförmig, das proximale Flügeldrittel nicht überragend, am Distalende eine senkrechte, wenig deutliche, gelbliche Querlinie abzweigend. Beine hellgelb, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus hellgelb, fast doppelt so lang wie dick, feinhaarig und sehr dünn, das übrige Abdomen von oben gedrückt, so breit wie der Kopf, elliptisch und wenig länger als der Thorax (♂♀). — L. 1,3 mm.

Ostafrika (Katona: Moschi).

68. Gen. **Myrmecopria** Ashmead

1887 *Loxotropa* (part.), Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 19 p. 190 | 1893 *Myrmecopria*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 407, 446.

♀. Kopf kuglig. Auge kreisrund. Ocellen ein Dreieck bildend. Mandibel klein, 2teilig. Maxillarpalpus sehr kurz. Antenne 14gliedrig, an einem Vorsprung der Stirn entspringend, ohne deutliche Keule. Thorax eirund, vorn abgerundet. Pronotum von oben nicht sichtbar. Mesonotum flach, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum etwas gewölbt, mit einem schwachen Mittellängskiel, vom Mesonotum durch eine Querfurche getrennt. Mediansegment hinten allmählich abschüssig, Hinterecken nicht vorstehend, Mittellängsleiste vorn gegabelt, jeder Ast mündet in eine der Hinterecken. Vorderflügel sehr groß, lang bewimpert, Subcostalis den Flügelrand im proximalen Flügeldrittel erreichend, mit 2 fast gleichlangen Basalzellen, Marginalis kurz, umgekehrt keilförmig, Stigmalis sehr kurz. Beine lang, Femora und weniger deutlich die sehr langen Tibien gekeult, hinterer Tarsus dick, etwas erweitert, sehr haarig. Petiolus kaum länglich, durch eine starke Einschnürung vom 2. Segment getrennt, hinten erweitert, gestaltet wie der Knoten bei manchen Formiciden, das übrige Abdomen kurz und eirund.

Nordamerika.

1 Art.

1. **M. mellea** (Ashm.) 1887 *Loxotropa m.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 19 p. 190 (♀) | 1893 *Myrmecopria m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 447 (♀) t. 18 f. 8 (♀).

♀ (Fig. 60). Honiggelb, glatt und glänzend, zerstreut behaart. Antenne die Mitte des Abdomen erreichend, Scapus lang, keulenförmig, so lang wie die 3 proximalen Flagellumglieder zusammen, 2. Glied halb so lang wie das 3., dieses um $^1/_3$ länger als das 4., beide proximal dünner, 5.—14.

Fig. 60.
Myrmecopria mellea ♀, nach Ashmead.

kuglig, fast gestielt, allmählich verdickt. Thorax dorsal flach, vorn verschmälert. Pleuren flach, unbehaart. Flügel sehr groß, breit, behaart, Adern gelb. Abdomen hinten braun. — L. 2,3 mm.

Florida (Jacksonville).

69. Gen. **Aulacopria** Kieffer

1904 *A.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 23 p. 54.

♂. Antenne 14 gliedrig, anliegend feinhaarig. Mesonotum mit 2 durchlaufenden Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 1 Grube. Vorderflügel mit 1 Basalzelle, nämlich die Medianzelle, Costalis mit der Subcostalis verschmolzen, Marginalis distal vom 1. Flügeldrittel beginnend, eine gestreckte, umgekehrt keilförmige Verdickung bildend, aus dem breiten Distalende läuft eine dem Vorderrand parallele, nur $^1/_3$ der Länge der Basalis erreichende, wenig deutliche Cubitalis, Marginalis um ihre ganze Länge von der Basalis entfernt. Hinterflügel ohne Adern. Körper glatt und glänzend.

Europa.

1 Art.

1. **A. formicarum** Kieff. 1904 *A. f.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 23 p. 55 (♂).

♂. Schwarz. Kopf von oben gesehen kuglig. Antenne fadenförmig, braun, die 3 proximalen Glieder hellgelb, das 1. walzenrund, so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. um die Hälfte länger als dick, 3. das dünnste, kaum länglich, 4. wenigstens $1^1/_2$ mal so lang wie dick, nicht ausgerandet, proximal etwas dünner, die folgenden kaum länglich, das 14. um die Hälfte

länger als das vorletzte. Prothorax mit einem sehr schmalen Haarkranz. Parapsidenfurchen tief, hinten stark konvergierend, die 3 Abschnitte des Mesonotum stark gewölbt, höher vorstehend als der Kopf. Scutellum etwas länglich. Metathorax abschüssig, mit einem durchlaufenden, an Höhe allmählich abnehmenden Mittellängskiel, außerdem mit je 1 lateralen, hinten zahnartig vorstehenden Längsleiste. Vorderflügel (Fig. 61) schwach gebräunt, Subcostalis, Basalis und Marginalis braun; Hinterflügel glashell, mit winklig vorstehendem Vorderrand und 2 Frenalhäkchen. Tegula schwarzbraun. Beine hellgelb, hintere Tibia nicht bewimpert. — L. 1,5 mm.

Fig. 61.
Aulacopria formicarum, Vorderflügel (Basalis aus Versehen nicht gezeichnet).

Gast von *Formica rufa* L.

Österreich (Feldkirch).

70. Gen. **Neuropria** Kieffer

1904 *N.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 23 p. 53.

Antenne des ♂ 14gliedrig, anliegend feinhaarig, beim ♀ 12gliedrig, Scapus am Distalende in 1 oder 2 kurze Dörnchen auslaufend, 3. Glied ausgerandet. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit einer Grube. Vorderflügel mit 2 geschlossenen Basalzellen, nämlich einer schmalen Subcostalzelle und einer breiten Medianzelle, Marginalis fast die Mitte des Vorderrandes erreichend, Stigmalis viereckig, Radialis, Cubitalis und Discoidalis mehr oder weniger angedeutet; Hinterflügel ohne Geäder. Körper glatt und glänzend.

Europa.

3 Arten. Type: *N. sociabilis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Antenne und Beine rot . . . . . 1. **N. sociabilis**
  { Antenne und Beine anders gefärbt — **2**

2 { Beine lehmgelb, Antenne und Abdomen dunkelbraun, Scapus schwarz . . . . . 2. **N. inquilina**
  { Beine bräunlichgelb, Coxae schwarz, Antenne ganz dunkelbraun, Abdomen braunrot . . . . . 3. **N. proxima**

1. **N. sociabilis** Kieff. 1904 *N. s.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 23 p. 53 (♂) 1905 *N. s.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 9 (♀).

Schwarz. Kopf kuglig von oben gesehen. Auge kahl, klein, kürzer als die Wange. Antenne des ♂ rötlichgelb, fast so lang wie der Körper, Scapus walzenrund, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, am lateralen Rande des Distalendes in ein kurzes Dörnchen auslaufend, 2. Glied kreiselförmig, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 3. wenig mehr als 2mal so lang wie dick, in der proximalen Hälfte stark ausgeschnitten, in der distalen schwach verdickt, 4.—14. kürzer, um $^1/_3$ so lang wie dick, walzenrund, feinhaarig, die Endglieder kaum dicker. Antenne des ♀ rot, Scapus wenigstens so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, 2mal so lang wie dick, 3. so lang wie das 2. aber dünner, 4.—6. kaum länglich, dünn wie das 3., 7.—12. allmählich verdickt, nicht länglich, ausgenommen das 12., dieses mehr als doppelt so lang wie das

vorletzte. Prothorax mit einem wenig dichten, filzigen Haarkranz. Parapsidenfurchen vorn divergierend, im hinteren $^1/_3$ parallel, laterale Abschnitte des Mesonotum von einer breiteren, an beiden Enden abgekürzten Längsfurche durchzogen. Scutellum hinten abgerundet, vom Mesonotum durch eine gerade Quernaht getrennt. Metathorax ringförmig, so lang wie dick, mit einem wenig dichten, grauen Haarfilz. Flügel schwach gebräunt, feinhaarig, bewimpert, das Abdomen überragend, Adern braun, Basalis, Medialis und Discoidalis gelb, Radialis fast erloschen, gerade, den Vorderrand erreichend, Cubitalis ebenfalls nur bei durchfallendem Licht sichtbar, nach der Basalis gerichtet, $^1/_3$ der Radialis erreichend, Discoidalis die Richtung der Medialis fortsetzend, Marginalis etwas länger als ihr Abstand von der Basalis (♂) oder 2 mal so lang (♀). Beine rotgelb (♂) oder rot (♀), hintere Tibia nicht bewimpert, hinterer Tarsus beim ♂ etwas länger als die Tibia, der Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, Kralle einfach. Petiolus so lang wie dick, gestreift, mit grauem Haarfilz, viel dünner als der Metathorax; das übrige Abdomen beim ♂ braunrot, an beiden Enden verschmälert, 2. Tergit die Mitte des Abdomen wenig überragend, die 5 folgenden Glieder gleichlang, Abdomen des ♀ heller braunrot. — L. 2 mm.

Gast von *Formica fusca*, im Juni, von *Formica rufa*, im Mai, von *Formica sanguinea* forma *globaria*, im August.

Holland (Exaeten), Luxemburg, Deutschland (Hoscheid), Italien (Genua, ♂ mit Antennen und Beinen bräunlichgelb).

2. **N. inquilina** Kieff. 1905 *N. i.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 9 (♀).

♀. Schwarz. Kopf von oben gesehen ziemlich kuglig, seitlich fast dreieckig (Fig. 62). Mandibel bräunlichgelb. Clypeus fast kielförmig vorstehend. Auge kahl, kürzer als die Wange. Antenne dunkelbraun, Scapus schwarz, schlank, etwas länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, doppelt so lang wie dick, 3. dünner und länger als das 2., 4.—6. um die Hälfte länger als dick, 7.—12. allmählich schwach verdickt, etwas länglich, 12. ellipsoidal, länger und dicker als das vorletzte. Prothorax ohne Haarfilz, Pronotum von oben kaum sichtbar. Mesonotum wenig gewölbt. Parapsidenfurchen tief, durchlaufend, hinten schwach konvergierend. Scutellum vorn mit einer großen, tiefen Grube. Metathorax runzlig, feinhaarig, Mittellängskiel wenig deutlich. Flügel fast glashell, Basalis gut entwickelt, Marginalis kaum länger als ihr Abstand von der Basalis, Stigmalis $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, senkrecht, nur 2mal so lang wie breit, wenig vor der Mitte des Vorderrandes entspringend, distal und proximal einen wenig deutlichen Strich abzweigend, Postmarginalis wenig deutlich, so lang wie die Stigmalis, Medialis über die Basalis hinaus verlängert, Hinterflügel ohne Adern. Tegula dunkelbraun. Beine bräunlichgelb. Petiolus dick, quer, knotenförmig, rauh und feinhaarig; das übrige Abdomen stark gewölbt, hinten keglig zugespitzt, 2. Tergit die Mitte überragend, vorn mit 2 kleinen, kreisrunden Grübchen, die 4 oder 5 folgenden kurz. — L. 2,2 mm.

Fig. 62.
Neuropria inquilina, Kopf von der Seite.

Gast von *Formica sanguinea*, im Juni.

Luxemburg.

3. **N. proxima** Kieff. 1910 *N. p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 733.

♀. Schwarz. Antenne schwarzbraun, 2. und 3. Glied gleichlang, umgekehrt keglig, um die Hälfte länger als dick, 3. dünner als das 2., die folgenden kaum so lang wie dick, die 6 distalen allmählich etwas verdickt, 12. mehr als doppelt so lang wie das vorletzte. Stigmalis schräg. Beine bräunlichgelb, ausgenommen die Coxae. Abdomen dunkel braunrot. Im übrigen wie *N. inquilina*. — L. 2,5 mm.

Gast von *Lasius fuliginosus*.

Luxemburg.

71. Gen. **Pentapria** Kieffer

1888 *Paramesius* (part.), P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 439
1906 *Pentapria*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 289.

Antenne 13gliedrig (♂♀), aus einem queren, über dem Clypeus liegenden und vorn ausgehöhlten Höcker entspringend. Maxillarpalpus wenigstens 3gliedrig, Labialpalpus wenigstens 2gliedrig. Pronotum von oben kaum sichtbar. Mesonotum ziemlich flach, nach hinten allmählich breiter, Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum trapezförmig, mit 5 Grübchen, nämlich vorn mit 3 fast kreisrunden Grübchen, deren mediales dem Vorderrand anliegend, lateral mit je 1 ähnlichen, hinter der Mitte liegenden Grübchen, vor dem Hinterrande mit einer Querreihe von Punkten (Fig. 63). Metanotum sehr schmal und längsgerunzelt. Mediansegment ziemlich wagerecht, hinten bogig ausgeschnitten. Marginalis das proximale $^1/_3$ überragend, umgekehrt keilförmig, mit einer schiefen, viereckigen Stigmalis, Basalis vorhanden, Radialis erloschen, nur spurenweise sichtbar, lang und den Vorderrand nicht erreichend, Cubitalis etwas schief und ebenfalls schwach angedeutet. Hinterflügel mit farblosen Linien, die eine geschlossene Basalzelle bilden. Hintere Tibia nicht kolbenförmig aber allmählich und sehr schwach verdickt. Körper glatt und glänzend.

Fig. 63.
Pentapria punctaticeps, Scutellum.

Zentralamerika.

3 Arten. Type: *P. punctaticeps*.

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Schläfe grob punktiert, Antenne schwarzbraun . . . . . 1. **P. punctaticeps**
  Schläfe unpunktiert — **2**

2 { Antenne dunkelrot, mit schwarzem Scapus, Beine rot, Coxae schwarz . . . . . 2. **P. conjungens**
  Antenne und Beine schwarz, Kniee und Tarsen pechfarbig 3. **P. chiriquensis**

1. **P. punctaticeps** Kieff. 1906 *P. p.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 289 (♂).

♂. Schwarz. Kopf von oben und von der Seite gesehen fast viereckig. Auge groß, behaart. Mandibel rot. Schläfe mit groben, zerstreuten Punkten; je 1 aus groben Punkten bestehende Längsreihe begrenzt die Mitte des medialen Augenrandes. Antenne schwarzbraun, Scapus schwarz, walzenrund, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, um die Hälfte länger als dick, 3. walzenrund, fast doppelt so lang wie das 2., 4. kürzer als das 3., länger als das 5., in den 2 proximalen $^1/_3$ schwach ausgerandet, 5. kaum länglich, die folgenden allmählich verkürzt, 9.—12. so

dick wie lang, 13. eirund, alle fast gestielt. Parapsidenfurchen hinten konvergierend, mittlerer Abschnitt des Mesonotum etwas schmaler als die lateralen. Mediansegment matt, dicht und grob netzrunzlig. Mesopleure oben gestreift. Flügel schwach gebräunt (Fig. 64), behaart und bewimpert, Basalis gelb, Subcostalis schwarz. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen. Beine rot, Coxae schwarz. Petiolus kahl, glänzend, $2^1/_2$ mal so lang wie dick, grob längsgefurcht, $^1/_3$ des übrigen Abdomen erreichend, dieses elliptisch, wenig gewölbt, hinten fast eingekrümmt, 2. Tergit das Endviertel erreichend, im vorderen $^1/_3$ mit 3 Längsfurchen, die 4 oder 5 folgenden Tergite klein und behaart. — L. 3 mm.

Fig. 64.
Pentapria punctaticeps, Vorderflügel.

Nicaragua (Granada).

2. **P. conjungens** Kieff. 1905 *P. c.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 24 p. 105 (♂).

♂. Schwarz. Kopf von oben gesehen etwas quer, von der Seite gesehen kuglig. Auge dicht behaart. Antenne dunkelrot, Scapus schwarz, fast walzenrund, proximal wenig dünner, 2. Glied wenig länglich, 3. wenigstens doppelt so lang wie das 2., walzenrund, 4. kürzer als das 3., in der proximalen Hälfte ausgerandet, etwas länger als das 5., 6.—13. kaum länglich. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit 3 genäherten, quergereihten Gruben, seitlich je mit 1 Grübchen. Mediansegment grob netzrunzlig, mit einem dreieckigen, seitlich zusammengedrückten Zahn, hinten bogig ausgeschnitten, Hinterecken schwach vorstehend. Flügel fast glashell, Subcostalis in die Mitte des Vorderrandes mündend, Marginalis quer, schräg nach hinten gerichtet, Basalis so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, die lange Radialis, Discoidalis und Analis ziemlich erloschen. Hinterflügel ohne deutliche Adern, Basalis und Medialis nur als durchscheinende Linien erkennbar. Tegula und Beine dunkelrot, Coxae schwarz, hintere Tibia in der distalen Hälfte allmählich verdickt, hinterer Metatarsus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen. Petiolus 2 mal so lang wie dick, kahl, grob gerieft, das übrige Abdomen flach gedrückt, spatelförmig, kaum so breit wie der Thorax, 2. Tergit mit 3 Längsfurchen, die vorderen $^3/_4$ einnehmend, letzte Tergite behaart, Hinterende schwach eingekrümmt. — L. 2 mm.

Zentralamerika (Nicaragua: San Marcos).

3. **P. chiriquensis** (Cameron) 1888 *Paramesius c.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 439 (♀) t. 18 f. 15 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf zerstreut behaart. Antenne kaum so lang wie Kopf und Thorax zusammen, zerstreut behaart, Scapus deutlicher behaart, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied fast so lang wie das 3., dieses um $^1/_3$ länger als das 4., 8.—12. quer, distal allmählich verdickt, 13. doppelt so lang wie das 12., distal zugespitzt. Thorax zerstreut behaart. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit 3 Grübchen. Metanotum pyramidenförmig. Mediansegment grob unregelmäßig netzrunzlig. Flügel ziemlich rauchig, Adern braun. Kniee und Tarsen pechbraun, Tibien mit steifen, weißen Haaren. Petiolus 3 mal so lang wie dick, mit 2 dicken Leisten in der Mitte und je 1 seitlich, das 2. Tergit vorn mit 3 Gruben, mittlere Grube länger als die 2 anderen. — L. 4,5 mm.

Panama (Vulkan von Chiriqui, Höhe von 1300 m).

72. Gen. **Hexapria** Kieffer

1905 *H.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, *v.* 42 p. 27.

♀. Kopf fast kuglig und glatt. Auge gerandet und lang behaart. Scheitel mit 2 Paaren kleiner Wärzchen hinter den Ocellen. Antenne 13gliedrig, aus einem der Mitte der Augen gegenüber liegenden Höcker entspringend, Keule 5gliedrig. Pronotum von oben nicht sichtbar. Parapsidenfurchen durchlaufend, fast parallel; mittlerer Abschnitt des Mesonotum flach, die seitlichen bis zu den Tegulae tief ausgehöhlt. Scutellum trapezförmig, vorn mit 2 eirunden, durch eine Leiste getrennten und die Mitte überragenden Gruben; Seitenrand mit einem der Spitze der vorderen Gruben gegenüber beginnenden und den Hinterrand erreichenden, elliptischen Grübchen; Hinterrand mit 2 kleinen kreisrunden Grübchen in der Mitte. Mediansegment mit einem schwach gekrümmten Dorn. Flügel behaart, lang bewimpert, Basalis nur spurweise angedeutet, von der Marginalis entfernt; letztere dick, 2—3mal so lang wie breit, Pterostigma-artig, in der Mitte des Vorderrandes liegend, Stigmalis kaum ausgebildet, so dick wie die Marginalis aber nur halb so lang, Discoidalis durch eine weiße durchscheinende Ader angedeutet. Hinterflügel aderlos. Hintere Tibien im distalen Drittel plötzlich keulenförmig verdickt. Abdomen von oben schwach zusammengedrückt, eirund, so lang wie der Thorax, Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, 2. Tergit das Endviertel erreichend, ohne Furche, vorn übergreifend, wie bei *Spilomicrus* (Gen. 83); die 4 übrigen Tergite allmählich verschmälert.

Zentral-Amerika.

1 Art.

1. **H. fuscoclavata** Kieff. 1905 *H. f.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, *v.* 42 p. 27 (♀).

♀. Glänzend schwarz, glatt und kahl. Antenne rotbraun, die 5 Endglieder braun; 1. Glied ziemlich walzenförmig, so lang wie die 4 folgenden zusammen; 2. umgekehrt keglig, dicker und etwas kürzer als das 3.; dieses 2mal so lang wie dick; 3.—6. walzenförmig, 7. und 8. kuglig; 4.—6. allmählich verkürzt; die 5 letzten verdickt, fast 2mal so dick wie lang, ausgenommen das eirunde Endglied. Schläfe, Prothorax, Mediansegment und Petiolus mit grauem Haarfilz. Tegula braunrot. Flügel gebräunt, proximal glashell. Beine gelb, hintere Tibia medial dicht bewimpert; das übrige Abdomen braunrot. — L. 2,1 mm.

Nicaragua (Managua).

73. Gen. **Coelopria** Kieffer

1910 *C.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 747.

♂. Kopf quer, so breit wie der Thorax, von der Seite gesehen höher als lang. Auge kahl, länger als die Wange. Vorletztes Glied des Maxillarpalpus viel dicker als das vorhergehende, kaum dicker als das Endglied; am Labialpalpus ist das Endglied umgekehrt keglig. Antenne 13gliedrig, Scapus etwas kürzer als die 3 folgenden Glieder, proximal kaum dünner, 2. Glied fast kuglig, 3.—12. gleichlang, kaum um die Hälfte länger als dick, feinhaarig und walzenrund, das 4. nicht deutlich ausgerandet, hinter der Mitte schwach zahnartig vorstehend, 13. um die Hälfte länger als das vorletzte. Thorax länger als hoch. Pronotum von oben kaum sichtbar.

Mesonotum schwach gewölbt, kaum länglich, Parapsidenfurchen durchlaufend, vorn divergierend. Scutellum vorn mit einer großen, durch eine Leiste geteilten Grube, hinten abgestutzt und mit einer queren Punktreihe. Mediansegment kurz, mit einem vorstehenden Mittellängskiel, hinten tief winklig ausgeschnitten, Hinterecken stark zahnartig vorstehend. Flügel feinhaarig, Subcostalis vom Vorderrande entfernt, Basalis und Medialis gut ausgebildet, Marginalis fast die Mitte erreichend, dick und quer, Stigmalis schräg, sehr kurz, von der Marginalis kaum zu unterscheiden, Radialis durch eine lange, durchscheinende Linie angedeutet. Hintere Tibia vom Grunde aus allmählich und schwach verdickt. Petiolus so lang wie dick, grob gestreift; das übrige Abdomen flachgedrückt, kaum gewölbt, in den 3 vorderen $^1/_4$ gleichbreit, im letzten $^1/_4$ allmählich schmaler und abgerundet, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ einnehmend, am Vorderrand mit 2 parallelen, langen, tiefen Gruben, diese sehr genähert.

Nordafrika.

1 Art.

1. **C. maura** Kieff. 1910 *C. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 748 (♂).

♂. Schwarz, mit zerstreuten, aufrechten Haaren. Schläfe, Propleure und Metapleure grau feinhaarig. Flügel gelblich, Basalis gerade, von der Marginalis um etwas mehr als ihre Länge entfernt. Beine schwarzbraun, Gelenke, verengter Teil der Tibien und proximaler Teil der Tarsenglieder rotbraun. Petiolus mit feinen, grauen Haaren, 2. Tergit vorn, an den Gruben, ziemlich dicht behaart. — L. 3 mm.

Algerien (Setif, im April).

74. Gen. **Hoplopria** Ashmead

1893 *H.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 388 | 1910 *H.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 321.

Kopf kuglig, hinten meist heimartig, wagerecht über den Hals vorgezogen. Schläfe mit einem dichten Haarfilz. Auge groß, kahl, bei *H. dorsalis* (nr. 16) behaart. Ocellen meist auf einer kleinen Erhöhung, zwischen dieser und dem Hinterrande des Kopfes befindet sich eine mehr oder weniger deutliche Leiste, die hinten den Augenrand begrenzt. Clypeus stark gewölbt. Stirn länglich, 2mal so lang wie breit, mit parallelen Rändern, von 2 Längsfurchen durchzogen, beiderseits vom Auge durch eine Vertiefung getrennt. Mandibel 2lappig. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne 13gliedrig (♂♀), Scapus längsgerunzelt, am Distalende ausgeschnitten und 2dornig erscheinend, 4. Glied beim ♂ meist ausgerandet und kürzer als das 3., Flagellum beim ♂ fadenförmig, beim ♀ distal verdickt. Prothorax mit einem dichten, filzigen Haarring. Mesonotum mit oder ohne Parapsidenfurchen. Scutellum länglich, hinten abgestutzt, vorn mit 2 Grübchen in der Mitte und je 1 in der Vorderecke, Seitenrand mit 1 länglichen Grube. Mediansegment in der Mitte des Hinterrandes winklig ausgeschnitten, vorn mit einem Dorn oder Zahn oder Kiel, selten auch unbewehrt. Flügel braun gefleckt oder ganz braun, ohne Costalis, die Subcostalis ist dem Vorderrand nahe, Marginalis länglich, 2—4mal so lang wie breit, etwa in der Mitte des Vorderrandes liegend, Stigmalis schräg oder auch die Richtung der Subcostalis fortsetzend, Basalis und Cubitalis durch Spuren angedeutet. Beine mit langen,

zerstreuten Haaren, Femora gekeult, am äußersten Distalende verengt und ausgeschnitten, also 2lappig, hintere Tibia allmählich etwas dicker werdend. Petiolus lang, 2—6mal so lang wie dick, dorsal mit 2 Leisten, die eine breite Furche begrenzen, seitlich mit je 2 oder 3 Leisten, das übrige Abdomen gewölbt, schwach von oben gedrückt, hinten abgerundet, selten hinten schwach seitlich zusammengedrückt, vorn etwas über den Petiolus vorgezogen, Sternite zum großen Teil von den Tergiten bedeckt.

Zentral- und Südamerika.

28 Arten, davon 2 mit je 2 Unterarten, 1 mit 3 und 1 mit 7 Unterarten. Type: *A. pulchripennis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

1	Mediansegment mit einem Dorn oder Zahn oder Lamelle — 2	
	Mediansegment unbewehrt, mit einer oftmals in der Mitte schwach vorstehenden Längsleiste — 21	
2	Mediansegment mit einem bogigen Dorn — 3	
	Mediansegment mit einem bogigen Zahn — 12	
	Mediansegment mit einem dreieckigen, lamellenartigen, von der Seite zusammengedrückten Zahn — 17	
3	Flügel gefleckt — 4	
	Flügel ungefleckt, ziemlich bräunlich	3. H. tinctipennis
4	Petiolus 2—3mal so lang wie dick — 5	
	Petiolus 4—6mal so lang wie dick, Parapsidenfurchen durchlaufend, vorn breiter — 7	
5	Vordere Grübchen des Scutellum schräg, Vorderflügel mit 3 getrennten Flecken, Parapsidenfurchen durchlaufend	2. H. obliqua
	Vordere Grübchen des Scutellum eirund, nicht schräg, Parapsidenfurchen vorn fehlend — 6	
6	Kopf matt, hinten nicht über den Hals vorgezogen, Scutellum nicht gekielt	1. H. pulchripennis
	Kopf glänzend, hinten über den Hals vorgezogen, Scutellum gekielt; die 5 oder 6 proximalen Antennenglieder rotbraun	7. H. carinata
	Kopf glänzend, Antenne einfarbig schwarz	6. H. maculipennis
7	Scutellum ohne Mittellängskiel	4. H. fasciatipennis
	Scutellum mit einem Mittellängskiel — 8	
8	Vorderflügel braun, mit 2 helleren Flecken, Petiolus 5—6mal so lang wie dick, 4. Antennenglied des ♂ nicht ausgerandet — 9	
	Vorderflügel weißlich oder bräunlich, mit 3 braunen Flecken, 4. Antennenglied des ♂ ausgerandet — 10	
9	Schwarz, Beine rot	27. H. longistila
	Schwarz oder braunschwarz, Beine, Petiolus und vordere Hälfte des Abdomen rot, wie auch die Antenne, ausgenommen die Keule des ♀	28. H. rufosignata
10	Vorderflügel bräunlich, mit 3 braunen Flecken, deren 3. mit dem 2. in seiner Mitte verbunden ist, 4. Antennenglied des ♂ in der proximalen Hälfte ausgerandet, Petiolus 4—5mal so lang wie dick	8. H. tripartita
	Vorderflügel weißlich, mit 3 braunen Flecken, deren 2. nicht mit dem 3. in der Mitte zusammenstößt, 4. Antennenglied des ♂ im proximalen $^1/_3$ ausgerandet, Petiolus 5—6mal so lang wie dick — 11	

11	Der 3. Fleck des Vorderflügels ist am Hinterrand des Flügels mit dem 2. verbunden, Scutellum sehr stark gekielt, hinten ohne Grübchen, Mesonotum seitlich stark eingedrückt	5. H. trinidadensis
	Der 3. Fleck ist nicht mit dem 2. verbunden, Scutellum sehr schwach gekielt, hinten mit 2 Grübchen, Mesonotum seitlich sehr schwach eingedrückt	9. H. columbiana
12	Scutellum gekielt, Petiolus $2^1/_2$—3mal so lang wie dick — 13	
	Scutellum nicht gekielt — 16	
13	Parapsidenfurchen fehlend, 3. Fleck des Vorderflügels bis zum 2. verlängert — 14	
	Parapsidenfurchen in der hinteren Hälfte vorhanden, 3. Fleck des Flügels vom 2. weit entfernt	10. H. rufipes
14	Hinterkopf mit einem Dörnchen hinter den Ocellen, Stirn mit einem Wärzchen hinter dem Clypeus	11. H. spinosiceps
	Hinterkopf ohne Dörnchen, Stirn mit einem länglichen, den Clypeus erreichenden Höcker — 15	
15	Distaler Fleck des Vorderflügels trapezförmig, Stigmalis schräg, Stirn von 2 Längsleisten durchzogen . . .	15. H. bicarinata
	Distaler Fleck des Vorderflügels dreieckig, Stigmalis senkrecht, Stirn mit 2 Längsfurchen	14. H. carinigera
16	Flügel braun, distal mit einem helleren Querfleck, 12. Antennenglied des ♂ nicht $1^1/_2$mal so lang wie dick, Hinterkopf mit 1 spitzen Warze	12. H. brevicornis
	Flügel weißlich, mit 2 großen braunen Flecken, 12. Antennenglied des ♂ fast 3mal so lang wie dick, Hinterkopf unbewehrt	13. H. bimaculata
17	Auge behaart	16. H. dorsalis
	Auge kahl — 18	
18	Scutellum gekielt, Parapsidenfurchen vorn fehlend, 3. Flügelfleck vom 2. getrennt, Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick	17. H. trimaculata
	Scutellum nicht gekielt, Petiolus 2—3mal so lang wie dick — 19	
19	Parapsidenfurchen durchlaufend, Flügel braun, mit 2 helleren Flecken	18. H. percurrens
	Parapsidenfurchen in der vorderen Hälfte fehlend — 20	
20	Vorderflügel mit 3 braunen Flecken	19. H. laminata
	Vorderflügel braun, am Vorderrand oftmals heller oder mit einem helleren Fleck vor dem Distalende . . .	20. H. dentata
21	Scutellum gekielt, Flügel braun, Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick	21. H. excisa
	Scutellum nicht gekielt — 22	
22	Seitliche Abschnitte des Mesonotum eingedrückt, Scapus höchstens so lang wie das 3. Glied — 23	
	Seitliche Abschnitte des Mesonotum nicht eingedrückt, Scapus länger als das 3. Antennenglied, 4. Glied des ♂ nicht deutlich ausgerandet	22. H. ashmeadi
23	Parapsidenfurchen durchlaufend oder fast durchlaufend, 12. Antennenglied des ♂ 2—$2^1/_2$mal so lang wie dick — 24	
	Parapsidenfurchen in der vorderen Hälfte fehlend, 12. Antennenglied des ♂ $1^1/_2$mal so lang wie dick — 25	
24	Das 10. Antennenglied des ♂ 3mal so lang wie dick, Flagellum schwarz	23. H. inermis
	Das 10. Antennenglied des ♂ 2mal so lang wie dick, Flagellum rotbraun	24. H. proxima

25 { Hinterkopf deutlich über den Nacken vorgezogen, Flügel bräunlich, mit 2 großen, dunkleren Flecken, Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick . . . . . 25. **H. variicornis**
Hinterkopf nicht vorgezogen, Flügel braun, ohne Fleck, Petiolus 3—4mal so lang wie dick . . . . . 26. **H. microcera**

1. **H. pulchripennis** Ashm. 1893 *H. p.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 388 (♂) | 1910 *H. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 326 (♂).

♂. Kopf schwarz, matt und glatt, hinten nicht über den Nacken vorgezogen. Ocellen nicht auf einer Erhöhung. Stirnlamelle und Leisten wenig deutlich. Mandibel rotbraun. Clypeus und ein länglicher, hinter dem Clypeus befindlicher Höcker glatt. Antenne rotbraun, distale Hälfte des 13. Gliedes gelbrot, 1. Glied walzenrund, etwas kürzer als das 3., die 2 Dörnchen sehr deutlich, 3. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie das 4., dieses in der proximalen Hälfte schwach ausgeschnitten, 5. kürzer als das 4., 3 mal, das 12. noch fast 2 mal so lang wie dick, 13. länger, Thorax rotbraun, dorsal braun. Schläfe, Vorderseite des Prothorax, Metapleure und Ventralseite des Petiolus weißfilzig. Parapsidenfurchen hinten deutlich, vorn fehlend. Laterale Abschnitte des Mesonotum nicht eingedrückt. Vordere Gruben des Scutellum groß und eirund, laterale Gruben länglich, Scheibe ohne Längskiel. Mediansegment mit einem kleinen, bogigen Dorn. Flügel fast glashell, mit einer braunen Längsbinde im medialen Teil des 2. proximalen $^1/_3$; an seinem Distalende, der Marginalis gegenüber, erweitert sich diese Binde, indem sie die beiden Flügelränder erreicht; Marginalis kaum 2 mal so lang wie breit. Beine und Abdomen gelbrot, Petiolus 3 mal so lang wie dick. — L. 4 mm. (Type von mir untersucht.)

Columbia (Bogota).

2. **H. obliqua** Kieff. 1910 *H. o.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 331 (♀) f. 2.

♀. Schwarz. Gesicht von den Antennen bis zum Mund mit 2 parallelen Längskielen, zwischen diesen stark gewölbt und von ihnen durch eine schwache Furche getrennt. Palpen kurz, blaß. Antenne rotbraun, ausgenommen die Keule, Scapus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, die 2 distalen Dornen deutlich, 2. Glied so dick wie lang, 3. etwas länger als das 4., dieses 2 mal so lang wie dick, 5. dem 4. gleich, 6. kaum länglich, wenig dicker, 7. so dick wie lang, 8.—12. quer und allmählich verdickt, 13. kurz eirund. Schläfe und Prothorax dicht schwärzlich filzig behaart. Parapsidenfurchen durchlaufend, mittlerer Abschnitt des Mesonotum schwach gewölbt, die lateralen mit einer kleinen Furche in der Nähe der Tegula. Grübchen des Scutellum eirund, schräg, vorn zusammenstoßend, die Mitte des Scutellum nicht erreichend. Mediansegment mit einem kurzen, bogigen, etwas schnabelartigen Zahn. Flügel glashell, Vorderflügel (Fig. 65) dunkel mit den 3 braunen Zeichnungen wie bei *H. carinigera* (nr. 14), jedoch ist der 2. Fleck sowohl vom proximalen als auch von dem kleinen distalen weit entfernt, Marginalis kaum länger als breit, ohne Basalis noch Stigmalis. Tegula und Beine braunrot, Coxae schwarz, Beine mit langen, aufrechten, zerstreuten Haaren. Petiolus

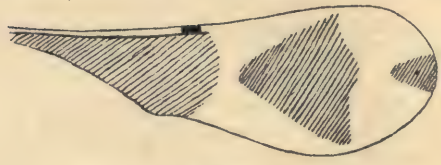

Fig. 65.
Hoplopria obliqua, Vorderflügel.

$^2/_3$ so lang wie das 2. Tergit, etwas mehr als 3mal so lang wie dick, mit einer breiten Mittellängsfurche und 4 Längsleisten. — L. 5,5 mm.

Brasilien (Para); Costa Rica (Cangrejal de Aserri, Höhe von 600 m, im April).

3. **H. tinctipennis** (Cameron) 1888 *Spilomicrus t.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 440 (♀) t. 18 f. 17 (♀) | 1905 *Hoplopria t.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 24 p. 102.

♀. Schwarz. Flagellum proximal rot, Antenne so lang wie das Abdomen und der halbe Thorax zusammen, 2. Glied kürzer als das 3., dieses länger als das 4., 5. so lang wie dick, die folgenden quer, distal allmählich verdickt, vorletztes Glied mehr als doppelt so breit wie lang, Endglied keglig, länglich, länger als das vorhergehende. Prothorax weißwollig behaart. Metanotum mit 1 langen, kräftigen und gekrümmten Dorn. Flügel ziemlich braun. Beine rotbraun, hinteres Femur ventral mit einem undeutlichen Rand, am Ende mit einem vorstehenden, stumpfen Zahn. Petiolus rotbraun, gerandet, Zwischenraum der Leisten fein punktiert. — L. 1,75 mm.

Panama (Bugaba).

4. **H. fasciatipennis** (Cameron) 1888 *Paramesius f.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 437 (♂ ♀) t. 18 f. 18 (♀) | 1905 *Hoplopria f.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 24 p. 102.

Schwarz. Scheitel gehoben, ringsum von einer Furche umgeben. Hinterkopf dicht wollig behaart, in der Mitte kragenartig vorragend, dieser Kragen gewölbt, wagerecht, fast durchscheinend, den Nacken deckend. Auge gerandet und kahl. Antenne behaart, beim ♂ fast gleichdünn, 3. Glied mehr als um $^1/_3$ länger als das 4., dieses proximal bogig; 2. Glied beim ♀ $^1/_3$ so lang wie das 3., 4. etwas kürzer als das 3., länger als das 5., 6. deutlich länglich, 7. dicker und kaum länglich, die folgenden quer und viel dicker, Endglied keglig, schmaler und etwas kürzer als das vorletzte; Flagellum proximal mehr oder weniger pechbraun. Prothorax dicht weißwollig behaart. Parapsidenfurchen breit und tief. Scutellum durch eine breite Querfurche vom Mesonotum getrennt, vorn mit 2 länglichen, am Vorderende genäherten und schmaleren Gruben, seitlich mit je 1 ähnlichen aber kleineren Grube. Mediansegment mit einem dicken, gekrümmten Dorn. Metapleure dicht weißwollig. Flügel rauchig, behaart und bewimpert, distal von der Marginalis mit je 2 mehr oder weniger dreieckigen, weißen Binden, Distalende weiß, am äußersten Ende einen braunen Fleck einschließend, dieser oftmals mit dem schwarzen, medialen Teil verbunden; proximaler Teil mit einigen hellen Flecken; Costalis und Subcostalis getrennt, Marginalis in der Mitte des Vorderrandes liegend, nur wenig länglich, Cubitalis 2mal so lang wie die Marginalis, ohne andere Adern. Beine rotbraun, hintere Tibia lateral mit zerstreuten, langen Haaren, in der proximalen Hälfte verengt. Petiolus oftmals etwas pechfarbig, fast länger als das 2. Segment, dorsal mit 1 tiefen Mittelrinne und je 1 schmaleren Furche, ventral dicht behaart, das übrige Abdomen oftmals pechbraun, elliptisch, von oben gedrückt, hinten mit einigen langen Haaren. — L. 6—7 mm.

Panama (Bugaba, Vulkan von Chiriqui, Höhe von 800—1300 m).

5. **H. trinidadensis** Kieff. 1905 *H. fasciatipennis* var. *t.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 24 p. 102 (♀).

♀. Von *H. fasciatipennis* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Antenne rotbraun, ausgenommen die 7 oder 8 Endglieder, 13. Glied etwas

länger als das 12., Scapus schwach keulenförmig, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. Laterale Abschnitte des Mesonotum stark eingedrückt. Scutellum vom Mesonotum durch eine schmale Querfurche getrennt, von einem starken Mittellängskiel durchzogen, vorn mit 2 großen, parallelen, die Mitte überragenden Gruben, seitlich hinten mit je einer kleineren. Flügel weißlich, mit den 3 gewöhnlichen, braunen Flecken, distaler Fleck längs des Flügelhinterrandes mit dem 2. verbunden. — L. 5 mm.

Insel Trinidad.

6. **H. maculipennis** (Cameron) 1888 *Paramesius m.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 438 (♂♀) t. 18 f. 11 (♂), f. 12 (♀) | 1905 *Hoplopria m.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 24 p. 102.

Schwarz. Von *H. fasciatipennis* (nr. 4) durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Proximalende der Antenne und distale Glieder gewöhnlich rotbraun, Antenne länger und dicker, 3. Glied länger im Vergleich mit dem 4. — Thorax mehr oder weniger rotbraun angehaucht. Mesonotum medial stark gewölbt und hinten kielförmig, seitlich flach vertieft; lateral von dieser Vertiefung eine andere, bis zur hinteren Querfurche reichende und als große Grube erscheinende Vertiefung, diese 2 mal so lang wie breit. Gruben am Grunde des Scutellum breiter und tiefer, lateral von denselben noch je 1 große Grube, seitlich hinten je 1 andere, große, tiefe Grube. Mediansegment mit einem dicken bogigen Dorn. Flügel rauchig, mit weißen Binden, wie bei *H. fasciatipennis*. Beine rotbraun. Petiolus viel kürzer und dicker, mit einer bis in die Nähe der Mitte reichenden Erhabenheit in der medialen Längsrinne; das übrige Abdomen mehr oder weniger rotbraun angehaucht. — L. 6—7 mm.

Panama (Bugaba, Vulkan von Chiriqui, Höhe von 800—1300 m).

7. **H. carinata** Kieff. 1905 *H. maculipennis* var. *c.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 24 p. 103 (♀).

♀. Von voriger Art zu unterscheiden wie folgt: Antenne rotbraun, die 7 oder 8 Endglieder schwarzbraun, 5. Glied noch fast 2 mal so lang wie dick. Parapsidenfurchen vorn fehlend. Scutellum gekielt, mit je 1 schmalen Grube lateral von den 2 großen vorderen, ferner mit je 1 kleinen seitlich hinten und 2 kleinen in der Mitte des Hinterrandes. Hintere Tibia lateral lang und ziemlich dicht behaart. Petiolus kaum mehr als $^1/_3$ so lang wie das 2. Tergit, mediale Rinne mit einer Mittellängsleiste in den 2 vorderen $^1/_3$. — L. 5 mm.

Insel Trinidad.

8. **H. tripartita** Kieff. 1910 *H. t.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 45 (♂♀).

Schwarz. Antenne rot, ausgenommen die 6 distalen Glieder, Scapus des ♂ kürzer als das 3. Glied, dieses fast um die Hälfte länger als das 4., welches in der proximalen Hälfte deutlich aber schwach ausgerandet und $3^1/_2$ mal so lang wie dick ist, 12. noch doppelt so lang wie dick, 3. Glied beim ♀ dem 4. gleich, 3 mal, 5. und 6. fast 2 mal so lang wie dick, 7. und 8. schwach verdickt, 7. kaum länger als dick, 8. so dick wie lang, 9.—12. etwas quer, 13. eirund und klein, Keule 5- oder 6 gliedrig, wenig abgesetzt. Hinterrand des Scutellum mit 2 kleinen Grübchen, Scheibe mit einer Längsleiste. Flügel bräunlich, mit den 3 gewöhnlichen und zusammenfließenden

Flecken. Beine rot. Petiolus 4—5 mal so lang wie dick (♂♀). — L. 5 mm. Sonst wie bei *H. longistila* (nr. 27).

Bolivia (Mapiri).

9. **H. columbiana** Kieff. 1910 *H. c.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 45 (♂).

♂. Schwarz. Helm deutlich. Scapus etwas kürzer als das 3. Glied, dieses um $^1/_3$ länger als das 4., welches im proximalen $^1/_3$ schwach ausgerandet und fast 4 mal so lang wie dick ist, 12. noch 2 mal so lang wie dick. Laterale Abschnitte des Mesonotum kaum flachgedrückt, Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum mit einer sehr schwachen Mittellängsleiste, Hinterrand mit den 2 gewöhnlichen Grübchen. Mediansegment mit einem bogigen Dorn. Flügel mit den 3 gewöhnlichen Flecken, der 2. vom 3. getrennt, weniger deutlich. Beine rot, Hinterfemur schwarzbraun. Petiolus 5—6 mal so lang wie dick. — L. 5 mm.

Columbien (Sanjil).

10. **H. rufipes** Kieff. 1910 *H. r.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 44 (♂♀).

Schwarz. Helm des Hinterkopfes deutlich. Antenne des ♀ dunkelrot, die 8 distalen Glieder dunkelbraun, Scapus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied mehr als 3 mal, 4. wenigstens 2 mal, 5. und 6. fast 2 mal so lang wie dick, 7. und 8. so dick wie lang, 9.—12. etwas quer, Flagellum allmählich verdickt, 2. Glied des ♂ oftmals rotbraun, Scapus kaum so lang wie das 3. Glied, dieses 4 mal, 4. 3 mal so lang wie dick, im proximalen $^1/_3$ ausgerandet, vorletztes noch doppelt so lang wie dick. Laterale Abschnitte des Mesonotum und hintere Hälfte des mittleren Abschnittes stark eingedrückt, Parapsidenfurchen nur in der hinteren Hälfte ausgebildet. Scutellum gekielt, Seitenränder stark gerandet, Grübchen eirund. Mediansegment mit einem kleinen, bogigen Zahn. Flügel mit den 3 Flecken wie bei *H. carinata* (nr. 7), der 3. vom 2. weit abstehend. Beine rot. Petiolus beim ♂ 3 mal so lang wie dick, Mittellängsfurche mit einer Längsleiste im vorderen $^1/_3$, Petiolus beim ♀ $2^1/_2$ mal so lang wie dick, Längsfurche ohne Leiste. — L. 4,5—5 mm.

Bolivia (Mapiri), Peru (Pachitea-Fluß).

11. **H. spinosiceps** Kieff. 1910 *H. s.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 43 (♀).

♀. Von *H. bicarinata* (nr. 15) durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Hinterkopf mit einem aufrechten Dörnchen hinter den Ocellen, am Grunde des Helmes, Gesicht mit einem den Clypeus nicht erreichenden Wärzchen. Antenne dicker, 4.—13. Glied fast gleichdick. Von den 3 braunen Flecken des Flügels ist der 3. nicht mit dem 2. zusammenhängend, sondern um seine ganze Länge von demselben getrennt. Petiolus $2^1/_2$ mal so lang wie dick. — L. 6,5 mm.

Peru (Pachitea-Fluß).

12. **H. brevicornis** Kieff. 1910 *H. b.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 45 (♂).

♂. Schwarz. Kopf matt, hinter den Ocellen mit einem spitzen Wärzchen, Helm wenig ausgebildet, Schläfe mit weißem Haarfilz. Antenne kurz, Scapus so lang wie das 3. Glied, die 2 Dornen deutlich, 4. Glied etwas kürzer als das 3., 3 mal so lang wie dick, in der proximalen Hälfte schwach ausgeschnitten, 6. kaum doppelt so lang wie dick, 12. nicht um die Hälfte länger als dick, kürzer als das 13., Flagellum ziemlich dick. Prothorax mit weißem Haarfilz. Mesonotum

dunkelbraun, mittlerer Abschnitt gewölbt, von einem tiefen, durchlaufenden Mittellängseindruck durchzogen, laterale Abschnitte schwach eingedrückt, Mesonotum daher wie von 2 stumpfen Längskielen durchzogen, Parapsidenfurchen nur in der hinteren Hälfte ausgebildet. Vordere Grübchen des Scutellum eirund, durch eine Leiste getrennt, Scheibe ohne Leiste. Mediansegment mit einem kurzen, bogigen Zahn. Flügel dunkelbraun, vor dem Distalende mit einem fast glashellen, queren Fleck. Beine rot. Petiolus fast 3mal so lang wie dick, seine dorsale Furche in der vorderen Hälfte von einer Leiste durchzogen, Abdomen ventral sowie im ganzen hinteren $^1/_3$ rot. — L. 4 mm.

Peru (Pachitea-Fluß).

13. **H. bimaculata** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

13a. **H. bimaculata bimaculata** Kieff. 1910 *H. b.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 47 (♂♀).

Schwarz. Von *H. bicarinata* (nr. 15) durch folgende Merkmale zu unterscheiden: 3. Antennenglied beim ♀ $2^1/_2$mal, beim ♂ 5mal so lang wie dick, das 4. beim ♂ im proximalen $^1/_3$ ausgerandet, 4mal, 12. fast 3mal so lang wie dick. Laterale Abschnitte des Mesonotum eingedrückt, Parapsidenfurchen beim ♀ im hinteren $^1/_3$, beim ♂ in der hinteren Hälfte vorhanden. Scutellum ohne Längsleiste, vordere Grübchen eirund, beim ♀ um ihre halbe Breite voneinander getrennt. An den Flügeln fehlt der distale Fleck. Beine beim ♂ rot, beim ♀ ist nur die Tibia und der Tarsus des Vorderbeines rotbraun. Petiolus doppelt so lang wie dick. — L. 6—6,5 mm.

Bolivia (Mapiri), Peru (Pachitea-Fluß).

13b. **H. bimaculata inchoata** Kieff. 1910 *H. b.* var. *i.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 47 (♂).

♂. Parapsidenfurchen nur durch je ein Grübchen am Hinterrande des Mesonotum angedeutet, laterale Abschnitte des Mesonotum vorn schwach eingedrückt. Beine ganz schwarzbraun. Sonst wie vorige Unterart. — L. 6,5 mm.

Peru (Pachitea-Fluß).

14. **H. carinigera** Kieff. 1910 *H. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 330 (♂♀) f. 1 (Flügel).

Schwarz. Schläfe weißfilzig. Stirn gewölbt, mit 2 tiefen, fast parallelen, vom Mund bis zur Stirnlamelle reichenden Furchen, die hinten zusammenstoßen. Mandibel distal allmählich erweitert, abgestutzt und 3zähnig. Palpen kurz, blaß. Antenne des ♂ fadenförmig, etwas länger als der Körper, Scapus etwas kürzer als das 3. Glied, 2. Glied so dick wie lang, 3. fast 2mal so lang wie das 4., dieses fast 4mal so lang wie dick, proximal schwach ausgerandet, die folgenden allmählich und schwach verkürzt und dünner, 12. noch 3mal so lang wie dick, kaum kürzer als das Endglied. Scapus des ♀ etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so dick wie lang, 3. etwas länger als das 4., 3mal so lang wie dick, 7. und 8. wenig dicker, so lang wie dick, 9.—12. quer und allmählich verdickt, 13. kurz eirund. Prothorax mit einem dichten, schwarzgrauen Haarfilz. Parapsidenfurchen fehlend. Mesonotum mit 2 breiten, stumpfen, schwach begrenzten, vorn divergierenden, hinten wenig deutlichen Längserhebungen. Scutellum von einer Längsleiste durchzogen, vorn mit 2 großen, nur durch die Leiste getrennten Gruben, laterale Furche fast den ganzen Seitenrand einnehmend,

Hinterrand abgestutzt und mit gereihten Punkten, jede Hinterecke mit 1 kleinen Grübchen. Metanotum halb so lang wie das Scutellum, mit 3 parallelen Längsleisten. Mediansegment ohne Dorn, aber mit einem etwas bogigen, schnabelartigen Zahn. Vorderflügel (Fig. 66) glashell, proximale Hälfte braun, ein großer dreieckiger Fleck, dessen Spitze die braune proximale Hälfte erreicht und dessen Basis die 2 Flügelränder berührt und ein ähnlicher, aber kleinerer 3. Fleck, der den 2. mit dem Distalende des Flügels verbindet, ebenfalls braun; Basalis fehlend, Marginalis fast die Flügelmitte erreichend, 3mal so lang wie breit, Stigmalis senkrecht, sehr kurz. Beine schwarzbraun. Petiolus 3mal (♂) oder 2mal (♀) so lang wie dick, mit 4 dorsalen Leisten; das übrige Abdomen etwas flachgedrückt, ohne Längsfurche, Sternite größtenteils von den Tergiten gedeckt, 2. Tergit vorn wie bei *Paramesius* (Gen. 84), beim ♀ 2mal so lang wie der Petiolus. — L. 6—7 mm.

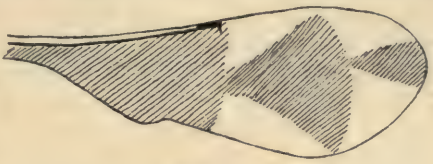

Fig. 66.
Hoplopria carinigera, Vorderflügel.

Brasilien (Para).

15. **H. bicarinata** Kieff. 1910 *H. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 329 (♂ ♀).

Schwarz. Stirn von 2 Längsleisten durchzogen. Antenne des ♂ wie bei *H. carinigera*, das 3. Glied beim ♀ 3mal so lang wie dick, 3.—8. allmählich verdickt, 8.—13. gleichdick, 6. und 7. so dick wie lang, 8.—12. etwas quer. Schläfe weißfilzig. Prothorax vorn mit einem seitlich weißen, dorsal schwärzlichen Haarring. Parapsidenfurchen fehlend, Mesonotum mit 3 breiten, durchlaufenden, wenig begrenzten Längseindrücken, Seitenränder mit einer kleinen Furche in der Nähe der Tegula. Scutellum mit einer durchlaufenden Längsleiste, vorn mit 2, durch die Längsleiste getrennten, großen Gruben, hinten mit gereihten Punkten längs des Hinterrandes. Metanotum halb so lang wie das Scutellum, mit 3 kleinen Leisten. Mediansegment mit einem schwach bogigen, kleinen, schnabelartigen Zahn. Flügel fast glashell, mit 3 dunkelbraunen Flecken, deren proximaler vom Flügelgrund bis zur Stigmalis reicht, der 3. gestreckt trapezförmig, mit der Basis am Distalende des Flügels und der Spitze am 2. Fleck, letzterer größer als der 3., dreieckig, mit der Spitze den 1. berührend, mit dem Grund die beiden Flügelränder berührend; Costalis fehlend, Marginalis 3—4mal so lang wie breit, Stigmalis schräg, 2mal so lang wie breit; Hinterflügel fast glashell. Beine schwarzbraun. Petiolus 3mal (♂) oder 2mal (♀) so lang wie dick. — L. 6,5 mm.

Brasilien (Para), Peru (Marcapata und Pachitea-Fluß), Bolivia (Mapiri).

16. **H. dorsalis** Kieff. 1910 *H. ? d.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 332 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf von oben gesehen etwas quer, von der Seite gesehen höher als lang, hinten den Nacken nicht deckend. Hinterkopf mit grauem Haarfilz, Schläfe kahl, halb so breit wie das Auge, Stirn senkrecht abfallend. Auge länglich, mit langen Haaren, 3mal so lang wie die Wange, mit der Mandibel durch eine Furche verbunden. Gesicht vorstehend, von der Stirnlamelle bis zum Munde flach, ausgenommen eine gewölbte, mediale Stelle.

Antenne des ♂ fadenförmig, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2. Glied $1^1/_2$mal so lang wie dick, 3. 3—4mal so lang wie das 2., 4. proximal ausgerandet, vor der Mitte schwach zahnartig vorstehend, um $^1/_3$ kürzer als das 3., 3—4mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 12. noch 2mal so lang wie dick, kürzer als das Endglied; Scapus schwach bogig, fast walzenrund, ventral gestreift, distal 2dornig, beim ♀ so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. und 6. Glied gleichlang, wenig kürzer als das 3., 3.—5. doppelt so lang wie dick, fast walzenrund, 7. kaum länglich, 8. so dick wie lang, 9.—12. quer, 13. eirund, die 6 oder 7 distalen Glieder allmählich keulenförmig verdickt. Prothorax mit einem Haarring von schwärzlichem Filz, Metapleure feinhaarig und matt. Parapsidenfurchen sehr kurz, eirund, am Hinterrande liegend, mittlerer Abschnitt des Mesonotum stark gewölbt, hinteres $^1/_3$ flachgedrückt, lateraler Abschnitt eingedrückt, an der Tegula mit einer kleinen Furche. Vordere Gruben des Scutellum parallel und durch eine Leiste getrennt, laterale Gruben eirund, vom Hinterende der vorderen Gruben bis zum abgestutzten Hinterrand des Scutellum reichend, letzterer abgestutzt und mit groben, gereihten Punkten. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel braun, breiter Vorderrand heller, Costalis fehlend, Marginalis fast die Mitte erreichend, dick, 2—3mal so lang wie breit, von der Subcostalis schwach überragt, Basalis wenig deutlich, von der Marginalis fast um ihre ganze Länge entfernt, Cubitalis durch eine schräge Spur angedeutet. Beine dunkelrot, hintere Tibia mit langen Haaren außer den gewöhnlichen Wimpern. Petiolus 3mal so lang wie dick (♂♀), mit 4 dorsalen Leisten; das übrige Abdomen flachgedrückt, 2. Tergit vorn hervorgehoben, wie bei *Spilomicrus* (Gen. 83); 8 Tergite beim ♂, beim ♀ nur 6, deren letztes so lang ist wie die 3 vorigen zusammen; Sternite größtenteils von den Tergiten gedeckt. — L. 4—5 mm.

Brasilien (Para).

17. **H. trimaculata** Kieff. 1910 *H. t.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 328 (♀).

♀. Schwarz. Antenne allmählich verdickt, 2. Glied kaum länglich, 3. 3mal, 4. 2mal so lang wie dick, 7. und 8. so dick wie lang, 9.—12. etwas quer, 13. eirund. Parapsidenfurchen vorn fehlend, in der hinteren Hälfte sehr deutlich, mittlerer Abschnitt des Mesonotum hinten sehr wenig eingedrückt, laterale Abschnitte vorn eingedrückt. Scutellum mit einem Mittellängskiel, vorn mit 2 eirunden, parallelen Gruben, Mediansegment mit einem seitlich zusammengedrückten, dreieckigen Zahn. Flügel fast glashell, mit 3 dunkelbraunen Flecken, deren proximaler vom Flügelgrund bis zur Marginalis reicht und den Vorderrand nur an der Marginalis berührt; der 2. bildet eine Querbinde und ist gleichweit vom 1. und vom 3. entfernt, in seiner Mitte ist er durch eine Verlängerung mit dem 1. verbunden; der 3. bildet ein Dreieck, dessen Basis das Distalende des Flügels ausfüllt, während die Spitze nach dem Flügelgrund gerichtet ist. Tegula und Beine dunkelrot. Abdomen schwarzbraun, Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick, grob gerieft. — L. 4 mm.

Brasilien (Para).

18. **H. percurrens** Kieff. 1910 *H. p.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 45 (♀).

♀. Schwarz. Helm deutlich. Scapus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied dem 4. gleich, wenig mehr als doppelt so lang wie dick, 5. 2mal so lang wie dick, 6. dem 2. gleich, 7. und 8. kaum

länger als dick, 9.—12. etwas quer, 13. kurz eirund. Laterale Abschnitte des Mesonotum und hinterer Teil des mittleren eingedrückt, Parapsidenfurchen durchlaufend. Vordere Grübchen des Scutellum eirund, Scheibe ohne Längsleiste. Mediansegment mit einem kräftigen, seitlich zusammengedrückten, dreieckigen Zahn. Flügel braun, mit 2 helleren, zusammenfließenden Flecken, der 1. hinter der Marginalis, der 2. der Flügelspitze mehr genähert. Beine rot, Hinterfemur schwarzbraun. Petiolus 3mal so lang wie dick, Mittellängsfurche in der vorderen Hälfte mit einer Leiste. — L. 4,8 mm.

Peru (Pachitea-Fluß).

19. **H. laminata** Kieff. 1910 *H. l.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 47 (♀).

♀. Schwarz. Antenne allmählich verdickt, 3. Glied kaum über doppelt so lang wie dick, wenig länger als das 4., 6. noch fast doppelt so lang wie dick, 8. nicht länger als dick, 9.—12. etwas quer, 13. eirund, ohne abgesetzte Keule. Laterale Abschnitte des Mesonotum eingedrückt, Parapsidenfurchen nur im hinteren $^1/_3$ vorhanden. Scutellum ohne Längsleiste, vordere Grübchen eirund, um ihre halbe Breite getrennt. Mediansegment mit einem scharf dreieckigen, zahnartigen Längskiel. Flügel mit den 3 gewöhnlichen, zusammenhängenden, braunen Flecken. Beine rot. Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick. — L. 6 mm.

Bolivia (Mapiri).

20. **H. dentata** Kieff.

Diese Art zerfällt in 7 Unterarten:

20a. **H. dentata dentata** Kieff. 1910 *H. d.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 327 (♂♀).

Schwarz. Schläfe mit weißlichem Haarfilz. Antenne des ♂ matt und feinhaarig, 1. und 2. Glied kahl und glänzend, 2. wenigstens $1^1/_2$mal so lang wie dick, 3. kaum so lang wie das 1., 4. etwas kürzer als das 3., in der proximalen Hälfte schwach ausgerandet, nicht verdickt, 5. 3mal, 12. noch 2mal so lang wie dick. Antenne des ♀ allmählich und stark keulenförmig verdickt, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. etwas kürzer als das 3., um die Hälfte länger als dick, 3. dem 4. gleich, doppelt so lang wie dick, 5. kaum kürzer als das 4., wenig länger als das 6., 7. so dick wie lang, 8. und 9. kuglig, 10.—12. quer, 13. kurz eirund. Haarring des Prothorax seitlich weiß, dorsal schwärzlich. Mesonotum schwach gewölbt, mittlerer Abschnitt hinten eingedrückt, laterale Abschnitte ganz eingedrückt, Parapsidenfurchen hinten deutlich, vorn fehlend. Scutellum nicht gekielt, vorn mit 2 eirunden, parallelen Grübchen. Mediansegment mit 1 dreieckigen, seitlich zusammengedrückten Zahn. Flügel braun, distal und längs des Vorderrandes von der Marginalis ab heller, Hinterflügel braun, ausgenommen ihr Grund. Tegula und Beine dunkelrot. Petiolus 3mal so lang wie dick (♂♀), 2. Tergit vorn vorgezogen wie bei *Spilomicrus* (Gen. 83). — L. 4 mm.

Brasilien (Para).

20b. **H. dentata fossulata** Kieff. 1910 *H. d.* var. *f.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 47 (♀).

♀. Schwarz. Helm fehlend. Antennenglied 3 kaum doppelt so lang wie dick, wenig länger als das 4., 6.—8. kuglig, Keule 5gliedrig, ihre Glieder quer, ausgenommen das Endglied, dieses eirund, länger als das vorletzte.

Laterale Abschnitte des Mesonotum vorn schwach eingedrückt, Parapsidenfurchen nur hinten durch je ein Grübchen angedeutet. Scutellum ohne Längsleiste, vordere Grübchen eirund, nicht wie gewöhnlich durch eine Leiste, aber um ihre halbe Breite getrennt. Mediansegment mit einem scharf dreieckigen, zahnartigen Längskiel. Flügel braun, ungefleckt. Beine rot. Petiolus 2mal so lang wie dick. — L. 4 mm.

Peru.

20c. **H. dentata triangularis** Kieff. 1910 *H. d.* var. *t.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 48 (♂).

♂. Schwarz. Helm wenig deutlich. Antenne braunschwarz, 3. Glied kürzer als das 1., 4mal so lang wie dick, 4. in der proximalen Hälfte schwach ausgeschnitten, 3mal, 12. fast 2mal so lang wie dick. Parapsidenfurchen nur hinten vorhanden, laterale Abschnitte des Mesonotum und hinterer Teil des mittleren eingedrückt. Mediansegment mit einem dreieckigen Längskiel wie bei voriger Unterart. Flügel bräunlich. Beine rot. Petiolus kaum 3mal so lang wie dick. — L. 3 mm.

Bolivia (Mapiri).

20d. **H. dentata major** Kieff. 1910 *H. d.* var. *m.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 48 (♂).

♂. Wie *H. d. triangularis*, aber Antenne ganz schwarz oder die 3 distalen Glieder rotbraun, 3. Glied so lang wie das 1., 5mal, 4. fast 4mal so lang wie dick, in der proximalen Hälfte schwach ausgeschnitten, 12. mehr als 2mal so lang wie dick. Petiolus $3^1/_2$—4mal so lang wie dick. — L. 4,5 mm.

Bolivia (Mapiri), Peru (Pachitea-Fluß).

20e. **H. dentata trapezoidalis** Kieff. 1910 *H. d.* var. *t.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 48 (♂).

♂. Gleicht der Unterart *major*, aber das 3. Antennenglied ist kürzer als das 1., 4mal, 4. kaum 3mal so lang wie dick, in der proximalen Hälfte stark ausgeschnitten, dann zahnartig vorstehend. Mediansegment mit einem trapezförmigen Längskiel, der höher als lang ist. — L. 4 mm.

Bolivia (Mapiri).

20f. **H. dentata dorsalis** Kieff. 1910 *H. dentata* var. *dorsalis*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 48 (♂).

♂. Von voriger Unterart zu unterscheiden wie folgt: 4. Antennenglied in den 2 proximalen $^1/_3$ schwach ausgeschnitten, die 3 Abschnitte des Mesonotum eingedrückt, das Mesonotum daher wie von 2 stumpfen Längskielen durchzogen, Petiolus 3—4mal so lang wie dick. — L. 3,5 mm.

Peru (Pachitea-Fluß).

20g. **H. dentata antennalis** Kieff. 1910 *H. d.* var. *a.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 48 (♂).

♂. Gleicht der Unterart *H. d. triangularis*, aber das 3. Antennenglied ist in den proximalen $^2/_3$ schwach ausgeschnitten, kaum 3mal so lang wie dick. Flügel braun. Beine dunkelrot. Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick. — L. 4,5 mm.

Peru (Marcapata).

21. **H. excisa** Kieff. 1910 *H. e.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 44 (♂).

♂. Schwarz. Hinterkopf mit einem Helm. Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, die 2 Dörnchen deutlich, 3. Glied fast 4mal, 4. fast 3mal so lang wie dick, in der proximalen Hälfte stark ausgeschnitten, dann zahnartig vorstehend, 12. fast 2mal so lang wie dick. Laterale Abschnitte des Mesonotum eingedrückt, Parapsidenfurchen nur in der hinteren Hälfte vorhanden. Grübchen des Scutellum eirund, durch eine Leiste getrennt, welche bis zum Hinterrande des Scutellum reicht. Mediansegment mit einer Längsleiste. Flügel braun, Basalis, proximaler Teil der Discoidalis und Cubitalis durch dunkelbraune Striche angedeutet. Beine rot. Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick. — L. 4 mm.

Peru (Pachitea-Fluß).

22. **H. ashmeadi** Kieff. 1910 *H. a.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 46 (♂♀).

Schwarz. Helm deutlich. Antenne des ♀ rot, ausgenommen die 7 oder 8 distalen Glieder, Scapus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 4. Glied kürzer als das 3., 3mal so lang wie dick, 3.—6. allmählich verkürzt, 6. noch doppelt so lang wie dick, 7. kaum länger als dick, die 6 folgenden bilden eine allmählich verdickte Keule, deren mittlere Glieder quer sind, das 13. eirund; das 3. Glied beim ♂ kaum kürzer als das 1., 4mal so lang wie dick, 4. einfach, kaum 3mal, 12. kaum 2mal so lang wie dick. Mesonotum ohne Eindruck, Parapsidenfurchen tief und durchlaufend. Scutellum ohne Längsleiste, vordere Grübchen eirund. Mediansegment mit einer Längsleiste. Flügel braun, mit den 2 gewöhnlichen, zusammenhängenden Flecken, der distale 3. Fleck fehlt. Beine rot. Petiolus 3mal so lang wie dick, beim ♀ rot. — L. 4,5 mm.

Bolivia (Mapiri).

23. **H. inermis** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

23a. **H. inermis inermis** Kieff. 1910 *H. i.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 328 (♂♀).

Schwarz. Scapus beim ♂ kürzer als das 3. Glied, 2. Glied rot, kuglig; 3. um $^1/_3$ länger als das 4., in der proximalen Hälfte schwach ausgeschnitten, 3mal so lang wie dick. Antenne des ♀ allmählich verdickt, 2.—6. Glied rotbraun, das 2. etwas länglich, 3. 2mal, 4. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 5. so dick wie lang, 6—8. kuglig, 9.—12. quer, 13. eirund. Haarring des Prothorax seitlich weiß, dorsal schwärzlich. Parapsidenfurchen durchlaufend, laterale Abschnitte des Mesonotum vorn eingedrückt, mittlerer Abschnitt vorn mit 2 wenig deutlichen parallelen, eingedrückten Längslinien. Scutellum ohne Kiel, vorn mit 2 eirunden, parallelen Grübchen. Mediansegment unbewehrt, mit einer einfachen Mittellängsleiste. Flügel gebräunt, am Distalende und längs des Vorderrandes, von der Marginalis ab, heller. Beine rot, Keule der Femora und der Tibien beim ♂ dunkler. Petiolus beim ♂ 4mal so lang wie dick, beim ♀ 3mal, Vorderrand des 2. Tergites schwach vorstehend. — L. 4 mm.

Brasilien (Para).

23b. **H. inermis interrupta** Kieff. 1910 *H. inermis* var. *interrupta*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 46 (♂).

♂. Schwarz. Helm deutlich. Das 2. Antennenglied meist rotbraun, das 3. so lang wie das 1., 5mal so lang wie dick, 4. ohne deutliche Aus-

randung, 4mal, 12. noch $2^1/_2$mal so lang wie dick. Laterale Abschnitte des Mesonotum eingedrückt, Parapsidenfurchen fast durchlaufend. Scutellum ohne Längsleiste, vordere Grübchen eirund. Mediansegment mit einem wenig vorstehenden, hinten allmählich abfallenden Längskiel. Flügel braun, mit 2 helleren Flecken längs des Vorderrandes, der 1. distal von der Marginalis, der 2. nahe der Flügelspitze und mit dem 1. zusammenhängend, Basalis und Cubitalis durch dunkle Striche angedeutet. Beine rot. Petiolus 3mal so lang wie dick. — L. 4,5 mm.

Bolivia (Mapiri), Peru (Pachitea-Fluß).

24. **H. proxima** Kieff. 1910 *H. p.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 46 (♂).

♂. Schwarz. Helm deutlich. Antenne braun, 2. Glied rot, Scapus schwarz, kaum so lang wie das 3. Glied, dieses 5mal so lang wie dick, 4. dicker als das 3., 3mal so lang wie dick, in der proximalen Hälfte schwach ausgerandet, 10. noch doppelt so lang wie dick. Laterale Abschnitte des Mesonotum eingedrückt, Parapsidenfurchen durchlaufend. Vordere Grübchen des Scutellum eirund, Scheibe ohne Kiel. Mediansegment mit einer vorn schwach vorstehenden Längsleiste. Flügel braun, am Vorderrand hinter der Marginalis etwas heller. Beine rot. Petiolus 3—4mal so lang wie dick. — L. 3,5 mm.

Bolivia (Mapiri).

25. **H. variicornis** Kieff. 1910 *H. v.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 47 (♀).

♀. Schwarz. Helm deutlich. Antennenglieder 2—5 und das 13. rotbraun, Scapus länger als das 3. Glied, dieses $2^1/_2$mal so lang wie dick, 4. um die Hälfte länger als dick, 6. nicht länger als dick, 7.—12. quer, 13. eirund, nicht länger als das 12., Keule nicht abgesetzt. Laterale Abschnitte des Mesonotum stark eingedrückt, Parapsidenfurchen nur in der hinteren Hälfte vorhanden. Scutellum ohne Längsleiste, vordere Grübchen eirund, um ihre halbe Breite getrennt. Mediansegment mit einer vorn etwas vorstehenden Längsleiste. Flügel bräunlich, mit 2 großen, fast dreieckigen und zusammenhängenden, dunklen Flecken, der 1. unter der Marginalis, der andere näher der Flügelspitze, die Stigmalis ist fast in der Richtung der Subcostalis. Beine rot. Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick. — L. 4,5 mm.

Brasilien (Para).

26. **H. microcera** Kieff. 1910 *H. m.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 48 (♂).

♂. Schwarz. Helm fehlend. Scapus schwach gebogen, deutlich kürzer als das 3. Glied, dieses 4mal so lang wie dick, 4. ohne Ausschnitt, in der proximalen Hälfte kaum dünner, 3mal, 6. kaum 2mal, 12. nur $1^1/_2$mal so lang wie dick. Parapsidenfurchen nur in der hinteren Hälfte vorhanden, laterale Abschnitte vorn eingedrückt. Scutellum ohne Längsleiste, vordere Grübchen eirund. Mediansegment mit einer Längsleiste, die vorn schwach trapezförmig vorsteht. Flügel braun, ungefleckt, Marginalis kaum doppelt so lang wie breit, Stigmalis schief. Beine rot. Petiolus 3—4 mal so lang wie dick. — L. 3,5 mm.

Bolivia (Mapiri), Peru (Pachitea-Fluß).

27. **H. longistila** Kieff. 1910 *H. l.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 44 (♂).

♂. Schwarz. Helm deutlich. Das 3. Antennenglied länger als das 1. und 2. zusammen, um die Hälfte länger als das 4., dieses einfach, 4mal, 12. noch $2^1/_2$mal so lang wie dick. Laterale Abschnitte des Mesonotum

und hintere Hälfte des mittleren Abschnittes eingedrückt, Parapsidenfurchen durchlaufend, vorn breiter. Scheibe des Scutellum gekielt, Hinterrand nicht gekerbt. Mediansegment mit einem kleinen, bogigen Stachel. Flügel braun, mit 2 helleren Flecken, deren 1. länglich ist und am Vorderrand distal von der Marginalis liegt, der 2. fast kreisrund, nahe an der Flügelspitze. Beine rot. Petiolus 6mal so lang wie dick, wenigstens so lang wie die folgenden Segmente zusammen. — L. 5 mm.

Peru (Pachitea-Fluß).

28. **H. rufosignata** Kieff.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

28a. **H. rufosignata rufosignata** Kieff. 1910 *H. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 326 (♂♀).

Schwarz. Schläfe weißfilzig. Mandibel 2lappig. Maxillarpalpus 5gliedrig, 1. Glied proximal stark verengt, so lang wie das 2. und 3. zusammen, diese 2mal so lang wie dick, 4. fast doppelt so lang wie das 3., stark erweitert, flach und dreieckig, 5. fadenförmig, so lang wie die 3 vorigen zusammen; Labialpalpus 3gliedrig, 2. Glied quer, 3. fast 3mal so lang wie dick. Antenne rotbraun, ausgenommen die Keule beim ♀; beim ♂ so lang wie der Körper oder länger, 1. Glied bogig, walzenrund, kaum länger als das 4., 2. kuglig, 3. länger als das 1. und 2. zusammen, 4. nicht ausgerandet, aber mit einer vorstehenden Leiste in der proximalen Hälfte, dem 5. gleich, 4mal so lang wie dick, 6.—12. allmählich verkürzt, 12. noch 3mal so lang wie dick, 13. länger. Scapus des ♀ so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied wenig länger als dick, 3. mehr als 3mal so lang wie dick, 3.—5. allmählich verkürzt, das 5. noch mehr als doppelt so lang wie dick, 2.—5. gleichdünn, 6. und 7. schwach verdickt, wenig länglich, 8.—13. eine ziemlich abgesetzte Keule bildend, das 8. kaum dünner als das 9., so dick wie lang, 9.—12. quer, 6. kurz eirund. Thorax oftmals schwarzbraun, weniger breit als der Kopf. Haarring des Prothorax dicht und weiß. Parapsidenfurchen durchlaufend, laterale Abschnitte des Mesonotum vorn eingedrückt. Vordere Gruben des Scutellum eirund, parallel, die vordere Hälfte einnehmend, Scheibe mit einem Mittellängskiel. Mediansegment mit einem kleinen Dorn. Flügel das Abdomen überragend, braun, mit einem helleren Längsfleck längs des Vorderrandes, distal von der Marginalis; oftmals mit einem 2. helleren Fleck zwischen dem 1. und der Flügelspitze, dieser kleiner und wenig sichtbar. Beine rot. Petiolus rotbraun bis schwarzbraun, beim ♂ 5—6mal so lang wie dick, kaum kürzer als das übrige Abdomen, beim ♀ 5mal so lang wie dick; das übrige Abdomen dorsal stark gewölbt, ventral flach, vordere Hälfte gelbrot (♂) oder dunkelrot (♀), hintere Hälfte schwarzbraun. — L. 4,5 mm.

Brasilien (Para, 15 Exemplare).

28b. **H. rufosignata galeata** Kieff. 1910 *H. r.* var. *g.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 43 (♂).

♂. Von der Type zu unterscheiden wie folgt: Antenne schwarz, 2. Glied oftmals rotbraun, 3. Glied so lang wie das 1. und 2. zusammen, 4. länger als das 5., dieses 3mal so lang wie dick. Parapsidenfurchen vorn breiter. Hinterbein schwarz, ausgenommen die Coxa und der Trochanter. Vorderes $^1/_3$ des Abdomen ventral hellrot, dorsal dunkelrot, am Vorderrande schwarz, Petiolus 6—7mal so lang wie dick, wenigstens so lang wie das Abdomen. — L. 5 mm.

Peru (Marcapata und Pachitea-Fluß).

28c. **H. rufosignata peruviana** Kieff. 1910 *H. r.* var. *p.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 43 (♂).

♂. Von voriger Unterart zu unterscheiden wie folgt: Kopf matt, hinten ohne Helm. Das 3. Antennenglied ist deutlich länger als das 1. und 2. zusammen, 4. um die Hälfte länger als das folgende. Mittleres Femur und Hinterbein, ausgenommen die Coxa und der Trochanter, schwarz. Petiolus kaum kürzer als das Abdomen. — L. 5 mm.

Peru (Marcapata).

75. **Linkiola** Kieffer

1910 *L.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 41.

Von *Hoplopria* (Gen. 74) zu unterscheiden durch den Petiolus, der nicht von Längsleisten durchzogen ist.

Südamerika.

1 Art.

1. **L. crassipes** Kieff. 1910 *L. c.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 41 (♀).

♀. Schwarz. Kopf hinten helmartig über den Hals vorgezogen. Schläfe mit weißlichem Haarfilz. Antenne rotbraun, kurz feinhaarig, Scapus länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, allmählich verdickt, am Distalende mit 2 Dornen, 3. Glied doppelt so lang wie dick, 4. dem 2. gleich, um die Hälfte länger als dick, 8.—12. so lang wie dick, 13. kurz eirund. Prothorax mit einem weißen, in der Mitte schwärzlichen Haarring. Mesonotum quer, schwach gewölbt, Parapsidenfurchen nur im vorderen $^1/_3$ vorhanden. Scutellum ohne Längsleiste, vorn mit 2 Grübchen. Mediansegment mit einer Längsleiste. Flügel bräunlich, mit 2 braunen Flecken, Geäder wie bei *Hoplopria*. Beine rot. Femora dicker als bei *Hoplopria*, Hintertibia im proximalen $^1/_3$ verengt, medial bewimpert, lateral mit längeren, gereihten Haaren, Metatarsus doppelt so lang wie das 2. Glied, dieses um die Hälfte länger als dick. Petiolus kaum länglich, walzenrund und kahl, Abdomen flach gedrückt, Vorderrand des 2. Tergites etwas vorstehend. — L. 4,5 mm.

Bolivia (Mapiri).

76. Gen. **Pleuropria** Kieffer

1905 *P.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 29 p. 136.

♀. Kopf von oben gesehen fast kuglig, von der Seite gesehen dreieckig, hinten plötzlich in einen ringförmigen, glänzenden Hals eingeschnürt. Auge mit langen, zerstreuten Haaren. Scheitel matt, durch eine in der Mitte eingekrümmte, vor der vorderen Ocelle liegende Querlinie von der Stirn getrennt. Schläfe matt, mit einigen unregelmäßigen, groben Runzeln und mit groben Punkten; eine gerade Leiste begrenzt den oberen Augenrand und erreicht den Scapus; eine bogige Leiste reicht vom Hinterrand des Auges bis zu dessen Vorderrand, indem sie durch eine hintere Ocelle zieht. Antenne 13gliedrig, von einem queren, ausgerandeten Vorsprung entspringend. Hinterrand des Pronotum spitzwinklig ausgeschnitten. Mesonotum wenigstens so breit wie lang, vorn sehr verschmälert, fast dreieckig, gewölbt, von 7 Längsleisten durchzogen, deren je eine an den beiden Rändern der Parapsidenfurchen, eine mediale, die vom Vorderrand ausgeht und die Mitte wenig überragt, je 1 kurze durchlaufende, laterale nahe am Seitenrande. Scutellum

etwas mehr als halb so lang wie das Mesonotum, flach, hinten abgestutzt und mit 2 sehr kleinen genäherten Grübchen in der Mitte des Hinterrandes, vorn mit 2 großen, tiefen und schrägen Gruben, welche die Mitte überragen, seitlich, gegenüber dem Hinterende der vorderen Gruben, je 1 schräg mediad gerichtete und den Hinterrand erreichende eirunde Grube. Mittellängskiel des Mediansegmentes einen proximal dreieckig erweiterten Dorn bildend. Flügel behaart und bewimpert, Basalis deutlich, Subcostalis in die Mitte des Vorderrandes mündend und mit der dicken, schrägen Stigmalis einen Keil bildend, Cubitalis nach dem Hinterende der Basalis gerichtet, Analis proximal deutlich. Hinterflügel ohne Geäder, mit 3 Frenalhäkchen. Trochanteren halb so lang wie das Femur, Femora und Tibien in der proximalen Hälfte sehr dünn. Abdomen lang gestielt.

Asien.

1 Art.

1. **P. maculipennis** Kieff. 1905 *P. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 29 p. 137 (♀) t. 1 f. 11 (Flügel).

♀. Schwarz, glatt und glänzend. Kopf und Thorax mit einigen aufrechten, zerstreuten Haaren. Hintere Ocellen weiter voneinander als von den Augen entfernt, 3mal so weit vom Hinterrande des Kopfes wie von den Augen. Antenne dunkelrot, ausgenommen der Grund des Scapus und die 5 Endglieder, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, ziemlich walzenrund, 2.—6. Glied am Distalende schwach verdickt, das 2. etwas kürzer als das 3., 3.—5. gleich, doppelt so lang wie dick, 6. etwas kürzer und kaum dicker, 7. so dick wie lang, dicker als das 6. aber weniger dick als die 6 folgenden, diese quer, eine nicht abgesetzte Keule bildend, Endglied halbkuglig, alle feinhaarig. Parapsidenfurchen durchlaufend, tief, vorn divergierend. Mediansegment schwach feinhaarig. Vorderflügel schwach getrübt, mit einem braunen, dreieckigen Fleck am Distalende und einem 2. größeren, medialen, von der Basalis bis zum distalen $^1/_3$ reichenden Längsfleck. Beine dunkelrot, Coxae hellrot, Femur und Tibia des Hinterbeines schwarzbraun, hinterer Metatarsus kaum so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. Petiolus 4mal so lang wie dick, dorsal mit dicken Längsleisten und schwach feinhaarig, wenigstens so lang wie das Abdomen, das übrige Abdomen kahl, von oben kaum gedrückt, ventral stärker gewölbt als dorsal, an beiden Enden schwach verschmälert, 2. Tergit die 3 vorderen $^1/_4$ einnehmend und nur den Hinterrand der 3 letzten Tergite frei lassend. — L. 4 mm.

Birma (Carin Cheba, Höhe von 900—1100 m).

77. Gen. **Odontopria** Kieffer

1905 *O.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, *v.* 42 p. 24 | 1908 *Spilomicrus* (part.), Kieffer in: Not. Leyden Mus., *v.* 30 p. 93.

Kopf etwas quer, mit groben Punkten, am Hinterrand verschmälert und gerandet. Vordere Ocelle durch eine Längsleiste mit dem Hinterrande des Kopfes verbunden; eine andere von einer halbkreisförmigen, vor der vorderen Ocelle liegenden Vertiefung ausgehende Leiste reicht bis zwischen die Antennen; Stirnseiten mit einer dem medialen Augenrande genäherten Leiste. Auge behaart. Mund nicht vorstehend; Schläfe ohne Filz. Maxillarpalpus 4gliedrig, 2. und 3. Glied lang und schlank, 3. einen queren, dreieckigen Lappen bildend; Labialpalpus sehr kurz, scheinbar nur aus einem kleinen, rundlichen Gliede bestehend. Antenne 13gliedrig, von einem dem

Augengrunde gegenüber liegenden Höcker ausgehend; Flagellum beim ♂ mit länglichen Gliedern, beim ♀ mit einer 5gliedrigen Keule. Prothorax ohne filzige Behaarung, von oben kaum sichtbar, hinten tief bogenförmig ausgeschnitten, vorn plötzlich in einen Hals ausgezogen, dieser längsgestreift, so lang wie breit. Mesonotum fast halbkreisförmig, so lang wie breit, stark konvex, von 4 durchlaufenden und tiefen Furchen durchzogen; die 2 mittleren Furchen vorn divergierend. Scutellum hinten breit abgestutzt und daselbst kurz längsgestreift, vorn mit 2 elliptischen Grübchen, zwischen diesen und den Tegulae mit einem kleineren kreisrunden Grübchen, und hinter letzterem mit einem furchenartigen den Seitenrand des Scutellum bildenden und den Hinterrand erreichenden Grübchen. Metanotum matt. Mediansegment allmählich abschüssig und allmählich verschmälert, mit 3 Längsleisten; mediale Längsleiste in ihrer Mitte mit einem dreieckigen, seitlich zusammengedrückten Dorn oder mit einem spitzen Zahn bewaffnet. Flügel behaart und bewimpert; Subcostalis den Vorderrand etwas vor der Mitte erreichend und daselbst eine viereckige, braune Verdickung oder Marginalis bildend, letztere in eine dicke Stigmalis schräg auslaufend, etwas kürzer als diese, Basalis durch einen kleinen, braunen Streifen angedeutet. Hinterflügel ohne Adern, mit 3 Frenalhäkchen. Hintertibia etwas vor dem Enddrittel plötzlich keulenförmig verdickt. Petiolus lang, 2. Tergit vorn über den Petiolus vorgezogen, wie bei *Spilomicrus* (Gen. 83).

Asien und Ozeanien.

5 Arten. Type: *O. cornuta.*

Bestimmungstabelle der Arten:

1	Stirnleiste mit einem Dorn in der Mitte, Hintertarsus von der Seite stark zusammengedrückt	5. O. cornuta
	Stirnleiste ohne Dorn, Hintertarsus nicht zusammengedrückt — 2	
2	Gruben des Scutellum nur durch eine Leiste getrennt, Antenne zwischen der Mitte der Augen entspringend — 3	
	Gruben des Scutellum um ihre halbe Breite voneinander entfernt, Antenne dem Vorderrande der Augen gegenüber entspringend	1. O. temporalis
3	Kopf von der vorderen Ocelle bis zu den Antennen unpunktiert und mit einem Längskiel — 4	
	Kopf von der vorderen Ocelle bis zu den Antennen dicht und grob punktiert	2. O. cribrata
4	3. Antennenglied des ♂ dem 4. gleich, Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel, Beine schwarz, Tarsen lehmgelb	3. O. nigripes
	3. Antennenglied des ♂ kürzer als das 4., Mediansegment mit einem spitzen Zahn, Beine dunkelrot	4. O. carinifrons

1. O. temporalis Kieff. 1905 *O. t.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, *v.* 42 p. 25 (♂).

♂. Glänzend schwarz. Kopf etwas quer. Scheitel hinter den Ocellen mit groben, tiefen und dichten Punkten; Schläfe glatt, mit zerstreuten, groben Punkten. Die 2 ersten Antennenglieder kahl und glänzend schwarz, die folgenden schwarzbraun, matt und fein behaart; 1. Glied distal schwach verdickt, deutlich länger als das 2. und 3. zusammen; 2. $1^1/_2$ mal so lang wie dick; 3. doppelt so lang wie das 2., fast 3mal so lang wie dick; 4. dem 3. gleich, ohne Ausbuchtung; die folgenden so lang wie das 4., kaum dünner, 13. etwas länger. Mesonotum mit einigen zerstreuten Punkten, besonders

längs der Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 2 Grübchen, diese um die Hälfte ihres Durchmessers voneinander entfernt. Mediansegment mit einem spitzen, dreieckigen, seitlich zusammengedrückten Dorn. Flügel etwas getrübt. Beine braun, Femora dunkler, Tarsen lehmgelb, hinterer Tarsus nicht seitlich zusammengedrückt. Petiolus matt, grob gerieft, 3—4mal so lang wie dick; das übrige Abdomen glatt und glänzend, von oben zusammengedrückt, länglich ellipsoidal, schmaler als der Thorax und kaum 2mal so lang wie der Petiolus; 2. Tergit fast das Hinterende erreichend, die 4 folgenden Tergite sehr kurz. — L. 3,5 mm.

Sumatra (Si Rambé, im Januar).

2. **O. cribrata** (Kieff.) 1908 *Spilomicrus cribratus,* Kieffer in: Not. Leyden Mus., *v.* 30 p. 93 (♂) | 1911 *Odontopria cribrata,* Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 29.

♂. Schwarz. Kopf kuglig, mit dichten, groben, sich berührenden Punkten, Gesicht weniger grob punktiert. Palpen blaß, Maxillarpalpus wenigstens 3gliedrig, vorletztes Glied breitgedrückt und dreieckig, Labialpalpus wenigstens 2gliedrig. Auge lang behaart. Scapus proximal dünner, so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, glatt und glänzend wie das wenig längliche 2. Glied, 3.—13. matt, fein anliegend behaart, walzenrund, doppelt so lang wie dick, das 4. ohne Ausrandung noch zahnartige Erweiterung. Thorax glatt, unpunktiert, glänzend. Pronotum von oben nicht sichtbar. Parapsidenfurchen durchlaufend, vorn stark divergierend. Scutellum etwas länglich, vorn mit 2 eirunden, durch eine Leiste getrennten Gruben, seitlich mit einer furchenartigen Längsgrube, hinten abgestutzt und mit gereihten Punkten. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Pleuren glatt und glänzend, nur die Metapleure matt und grauhaarig. Flügel schwach getrübt, Basalis deutlich, Subcostalis der Costalis genähert, Marginalis nicht länger als breit, die Mitte des Vorderrandes fast erreichend, Stigmalis keilförmig, schräg, als Verlängerung der Marginalis erscheinend, am Ende mit einem kleinen, rücklaufenden Ast. Beine schwarzbraun, Trochanteren, Tarsen und vordere Tibia bräunlichgelb, Kniee und die 4 hinteren Tibien hellbraun, hintere Tibia etwas hinter der Mitte plötzlich verdickt. Petiolus kaum 3mal so lang wie dick, grob gefurcht und grau behaart, das übrige Abdomen etwas von oben gedrückt und gestaltet wie bei *Spilomicrus* (Gen. 83). — L. 4 mm.

Java (Batavia, im Februar).

3. **O. nigripes** Kieff. 1907 *O. n.,* Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 259 (♂).

♂. Glänzend schwarz. Kopf ziemlich kuglig, vorn und auf der Wange grob und dicht punktiert, zwischen der vorderen Ocelle und den Antennen glatt und mit einem Längskiel, hinter den Ocellen und auf der Schläfe mit groben, genabelten Punkten. Auge behaart, etwas länger als die Wange. Palpen lehmgelb; Maxillarpalpus wenigstens 4gliedrig, 3. Glied etwas verbreitert. Antenne körperlang, der Augenmitte gegenüber entspringend; 1. und 2. Glied glänzend, die übrigen matt und fein anliegend behaart; 1. Glied kürzer als der Kopf, so lang wie die 2 folgenden zusammen, proximal schwach verengt; 2. Glied kaum länger als dick; 3. doppelt so lang wie dick, walzenrund; 4.—12. dem 3. gleich; 4. vollkommen walzenrund, wie die übrigen; 12. kaum länger als das 13., etwas länger als das 3. — Pronotum von oben kaum sichtbar. Mesonotum gewölbt, vorn dreieckig; Parapsidenfurchen durchlaufend, tief, vorn stark divergierend; die lateralen Furchen am

Seitenrand liegend und wenig deutlich. Scutellum verlängert; die vorderen Grübchen durch eine Leiste getrennt; Seitengrübchen furchenartig, so breit wie die vorderen, etwas hinter diesen beginnend und den Hinterrand erreichend. Metanotum mit einer Mittellängsleiste. Mediansegment mit spitzen Hinterecken und einer dornartig vorstehenden, dreieckigen Lamelle. Flügel schwach gebräunt; Subcostalis deutlich vor der Mitte in den Vorderrand mündend; Marginalis etwas länger als breit; Stigmalis schräg, etwas kürzer als die Marginalis, mit Spur einer rücklaufenden Ader; Basalis bogig, um mehr als ihre Länge von der Marginalis entfernt. Tarsen lehmgelb. Hintertibia dorsal mit langen, zerstreuten Haaren. Abdomen lang ellipsoidal, so lang wie der Thorax, hinten mit abstehenden Haaren, Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick, walzenrund, gerieft; 2. Segment gestaltet wie bei den verwandten Arten. — L. 4 mm.

Java (Tjibodas) im März.

4. **O. carinifrons** (Kieff.). 1913 *Spilomicrus c.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 438 (♂♀).

Schwarz. Kopf ziemlich kuglig, mit einem von der vorderen Ocelle bis zwischen die Antennen reichenden Längskiel. Scheitel, Wange und Gesicht mit dichten und ziemlich groben Punkten. Auge zerstreut behaart. Palpen weißlich, vorletztes Glied des Maxillarpalpus dreieckig erweitert. Scapus des ♂ etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, etwas länglich, 3. 2mal so lang wie dick, kürzer als das 4., 5. dem 3. gleich, 8.—13. noch 2mal so lang wie dick. Scapus des ♀ so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied wenig länglich, 3. so dick wie das 2., wenigstens $1^1/_2$mal so lang wie dick, die folgenden allmählich kürzer, 8.—12. quer, allmählich dicker, keine abgesetzte Keule bildend, 13. keglig, so lang wie dick. Mesonotum mit 2 durchlaufenden Parapsidenfurchen und mit je 1 kleinen Furche bei der Tegula. Scutellum mit 6 Gruben, die 2 vorderen nur durch eine Leiste getrennt, die 2 lateralen länglich, die 2 am Hinterrand punktförmig. Mediansegment mit einem spitzen Zahn. Flügel gebräunt, Subcostalis das proximale $^1/_3$ überragend, aber die Mitte nicht erreichend, Marginalis keilförmig, so lang wie breit, Stigmalis schräg, so breit wie lang, mit einem schrägen rücklaufenden Aderstück, Basalis bogig, etwas länger als ihr Abstand von der Marginalis, wenig ausgeprägt. Beine dunkelrot, hintere Tibia in etwas mehr als dem distalen $^1/_3$ verdickt. Petiolus gestreift, beim ♂ $2^1/_2$mal, beim ♀ 2mal so lang wie dick, Sternite zum Teil von den Tergiten bedeckt. — L. 3,5—3,8 mm.

Philippinen (Los Baños).

5. **O. cornuta** Kieff. 1905 *O. c.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, *v.* 42 p. 26 (♀).

♀. Schwarz. Palpen hellrot. Kopf etwas quer, mit Ausnahme der Umgebung der Ocellen, grob punktiert, diese Punktierung fingerhutartig auf dem Scheitel und am oberen Ende der Schläfe, weniger dicht am vorderen Ende der Schläfe, an der Stirn und an den Wangen. Schläfe ohne glatte Stelle. Die vor der vorderen Ocelle liegende Längsleiste mit einem Dorn oder einem kurzen, spitzen Horn in ihrer Mitte; oftmals einige Längsstreifen auf der glatten Umgebung der Ocellen. Antenne dick, kurz behaart; 1. Glied etwas bogig, distal allmählich und schwach verdickt, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen; 2. Glied etwas kürzer als das 3. und nicht dicker als dasselbe; 3. umgekehrt keglig, fast 2mal so lang wie dick; 4.—6. gleichlang, so lang

wie das 2.; 7. und 8. kaum länger als dick, kaum dicker als die vorigen, die 5 Keulenglieder quer, ausgenommen das eirunde Endglied. Mesonotum mit einigen zerstreuten Punkten, besonders längs der Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 2 nur durch eine Leiste voneinander getrennten Grübchen. Mediansegment mit einem dreieckigen, seitlich zusammengedrückten Dorn. Flügel schwach getrübt. Beine dunkelbraun, Tarsen hellrot, vordere Tibia und alle Kniee hellbraun, hintere Tibia medial gewimpert, hinterer Tarsus stark seitlich zusammengedrückt. Petiolus 3mal so lang wie dick, das übrige Abdomen von oben zusammengedrückt, hinten abgerundet, so lang wie der Thorax; 2. Tergit bis zum letzten Fünftel reichend, die 5 folgenden gleichlang, allmählich schmaler, schwach behaart. — L. ♀ 3,8—4 mm.

Sumatra (Mentawei-Insel: Si Oban, im Mai).

78. **Plutopria** Kieffer

1910 *P.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 49.

♂. Kopf ziemlich kuglig, von den Antennen bis zum Mund tief ausgehöhlt. Mandibeln ziemlich lang, übereinander liegend, fast bis zur Mitte in 2 schmale, spitze Lappen geteilt. Auge behaart. Antenne 13gliedrig, vor der Augenmitte entspringend. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum ziemlich flach, vorn mit 2 Grübchen, seitlich mit je 1 länglichen Grübchen, am Hinterrande mit 2 kleinen Grübchen. Costalis wenig deutlich, Subcostalis, Basalis und proximaler Teil der Discoidalis deutlich und schwarz, Basalis so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, diese kaum länger als breit, Stigmalis schräg, länger als die Marginalis, Postmarginalis so lang wie die Marginalis aber dünner, Radialis schwach ausgebildet, dem Vorderrande fast parallel, 4mal so lang wie die Basalis, vor dem Vorderrande aufhörend, Medialis schwach entwickelt, Cubitalis so lang wie die Stigmalis, proximaler Teil der Discoidalis die Hälfte der Basalis erreichend. Hinterflügel ohne Zelle.

Südamerika.

1 Art.

1. **P. luctuosa** Kieff. 1910 *P. l.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 49 (♂).

♂. Schwarz. Kopf glatt, glänzend. Auge 2—3mal so lang wie die Wange. Mandibel rotbraun. Schläfe ohne Haarfilz. Scapus länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied kaum länger als dick, 3. etwas mehr als 3mal so lang wie dick, 4. wenigstens doppelt so lang wie dick, in der Mitte schwach ausgerandet, 5.—12. kaum kürzer als das 4., 13. länger als das 12., alle fein und kurz behaart. Thorax länger als hoch. Prothorax ohne Haarfilz, Pronotum von oben nicht sichtbar. Mesonotum quer. Mediansegment mit einer Längsleiste. Flügel bräunlich, das Abdomen weit überragend. Gelenke der Beine rotbraun, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ allmählich verdickt, lateral lang bewimpert, wie auch der Tarsus, Metatarsus wenig länger als das 2. Glied, dieses 5—6mal so lang wie dick. Petiolus gestreift, etwas mehr als doppelt so lang wie dick, Abdomen vom Petiolus nicht deutlich geschieden, wie bei *Paramesius* (Gen. 84), spatelförmig, schwach flachgedrückt, vorn mit einer kurzen Mittellängsfurche. — L. 3 mm.

Bolivia (Sorata, am Fuße des Illampa, Höhe 3000 m).

79. Gen. **Bothriopria** Kieffer

1905 *B.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 29 p. 134.

♀. Kopf fast kuglig, hinten abgestutzt, dorsal stark gewölbt, Stirn und Gesicht schwach gewölbt. Auge kahl. Ocellen ein Dreieck bildend. Antenne 13gliedrig, an einem Vorsprung der Stirn entspringend. Prothorax vorn in Gestalt eines walzenrunden, seitlich gerieften, dorsal glatten Halses, dieser so lang wie dick. Mesonotum fast so breit wie lang, schwach gewölbt, am Hinterrande mit je 1 tiefen, breiten Längsfurche, diese etwas kürzer und halb so breit wie eine der vorderen Gruben des Scutellum; Seiten des Mesonotum mit einer längeren aber weniger deutlichen Längsfurche. Scutellum durch eine feine Querfurche vom Mesonotum getrennt, trapezförmig, vorn so breit wie das Mesonotum und mit 2 länglichen, sehr tiefen und nur durch eine Leiste getrennten Gruben, die von einem wenig deutlichen, kreisrunden Eindruck umgeben sind, dieser die Mitte des Scutellum überragend; zwischen den vorderen Gruben und dem Seitenrande befindet sich je 1 etwas längere, aber schmalere Längsgrube, die weder den Vorderrand noch den Hinterrand erreicht, Hinterrand gestreift. Mediansegment schwach abschüssig, von einem erhabenen Mittellängskiel und je 1 Leiste durchzogen. Subcostalis die Mitte des Vorderrandes erreichend, Marginalis punktförmig, Stigmalis dick, senkrecht, wenig länger als breit, Radialis und Cubitalis durch Spuren angedeutet, Basalis und Medialis wenig deutlich, die Basalis von der Marginalis weit entfernt. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen, ohne Adern. Trochanteren fast halb so lang wie die Femora, distal schwach gekeult, Femora distal stark gekeult, vorderer Sporn 2lappig, Kralle einfach. Abdomen lang gestielt.

Madagaskar.

1 Art.

1. **B. saussurei** Kieff. 1905 *B. s.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 29 p. 135 (♀) t. 1 f. 7 (Thorax).

♀. Schwarz, kahl, glatt und glänzend. Wange länger als die Hälfte des Auges. Antenne dunkelbraun, fein anliegend behaart und mit langen, zerstreuten, abstehenden Haaren, Scapus etwas kürzer als die Hälfte des Flagellum, distal schwach verdickt, 2. Glied kreiselförmig, etwas länglich, 3. walzenrund wie die folgenden, $1^1/_2$mal so lang wie das 2., 4. kaum länger als das 2., dem 5. gleich, 6.—12. allmählich kürzer und dicker, 9.—11. so dick wie lang, fast doppelt so dick wie das 2., 13. keglig und etwas kürzer als das vorletzte. Ocellen sehr genähert, die hinteren doppelt so weit vom Auge entfernt wie voneinander, noch weiter vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Prosternum und Metapleure lang und dicht behaart. Flügel gelb, glänzend, kaum durchscheinend, besonders der Vorderflügel, feinhaarig und sehr kurz bewimpert. Beine ziemlich dicht und lang behaart, Coxae, Trochanteren und Femora fast kahl. Tegula und Femora dunkelbraun, Coxae, Trochanteren, Distalende der Tibien und die Tarsen rot. Petiolus walzenrund, doppelt so lang wie dick, ventral lang und dicht behaart, das übrige Abdomen so lang wie Kopf und Thorax zusammen, von oben gedrückt, an beiden Enden etwas verschmälert, 2. Tergit fast das Hinterende erreichend, nur einen schmalen Hinterrand der Tergite 3—5 freilassend. — L. 6 mm.

Madagaskar (Sekora).

80. Gen. **Tritopria** Kieffer

1910 *T.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 748.

♂. Kopf von oben gesehen fast kuglig. Auge kahl, ziemlich groß. Antenne 13. gliedrig, nahe am Vorderende der Augen entspringend, 4. Glied ausgerandet. Mesonotum gewölbt. Parapsidenfurchen durchlaufend und parallel. Scutellum kissenartig gewölbt, vorn mit 2 Grübchen. Mediansegment mit 1 Mittellängskiel. Flügel feinhaarig und bewimpert (Fig. 67), Subcostalis dem Vorderrande genähert, Marginalis das proximale $^1/_3$ wenig überragend, in Gestalt eines dicken Punktes, nach hinten eckig vorragend und so eine undeutliche Stigmalis bildend, Cubitalis und Radialis durch Spuren angedeutet, Basalis weniger deutlich als die Subcostalis, nahe an der Marginalis mündend, Medianzelle geschlossen. Hinterflügel ohne Geäder. Sporn der Vordertibia 2spaltig, Kralle einfach. Abdomen mäßig von oben gedrückt. Körper glatt und glänzend.

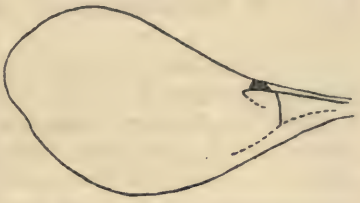

Fig. 67.
Tritopria lusitanica, Vorderflügel.

Europa.

1 Art.

1. **T. lusitanica** Kieff. 1910 *T. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 749 (♂) t. 30 f. 6 (ala).

♂. Schwarz. Scapus dünn, fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, etwas länglich, 3. deutlich länger als das 2., 4. um $^1/_3$ länger als das 3., in der proximalen Hälfte ausgerandet, in der distalen etwas verdickt, die folgenden etwas kürzer als das 4., ziemlich walzenrund, fast 2mal so lang wie dick, kurz behaart, das 13. um die Hälfte länger als das vorletzte. Flügel fast glashell. Beine rot, Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun. Petiolus etwas länglich, schwach behaart, 2. Tergit vorn ohne Eindruck, fast das Hinterende des Abdomen erreichend, 3. Tergit das letzte, sehr klein, Abdomen kürzer als der Thorax. — L. 2 mm.

Portugal.

81. Gen. **Coenopria** Kieffer

1905 *C.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 29 p. 132.

♀. Kopf von oben oder von der Seite gesehen kuglig, ohne Leisten, hinten halsartig verengt. Scheitel stark gewölbt. Auge kahl, elliptisch. Mund nicht vorstehend. Ocellen ein Dreieck bildend. Antenne an einem queren Vorsprung inseriert, 13gliedrig, allmählich stark keulenförmig verdickt, Scapus distal erweitert und mit 3 kleinen Zähnen. Pronotum hinten tief ausgeschnitten. Mesonotum etwas breiter als der Kopf, wenig gewölbt, mit 2 fast durchlaufenden Parapsidenfurchen, lateraler Abschnitt mit einer tiefen, durchlaufenden Furche in der Nähe der Tegula. Scutellum trapezförmig, fast so lang wie das Mesonotum, vorn so breit wie dasselbe und mit 2 genäherten, elliptischen, tiefen Gruben, seitlich mit je 1 Längsgrube, eine andere schmale Längsgrube beginnt zwischen dem Hinterende der vorderen und der seitlichen Grube und reicht

bis zum Hinterrande. Mediansegment abschüssig, von einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel durchzogen, Hinterecken dornartig oder schnabelartig vorragend. Flügel ohne Basalis. Abdomen lang gestielt.

Zentralamerika.

1 Art.

1. **C. fuscipennis** Kieff. 1905 *C. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 29 p. 133 (♀).

♀. Schwarz, kahl, glatt und glänzend. Schläfe dicht weißfilzig behaart. Antenne so lang wie Kopf und Thorax zusammen, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, schwach bogig, 2. Glied etwas kürzer als das 3., 3.—5. gleich, fast 2mal so lang wie dick, am Proximalende etwas dünner, 6.—8. Glied etwas verdickt, so dick wie lang, Keule 5gliedrig, ihre 4 proximalen Glieder fast 2mal so dick wie lang, das 1. weniger dick als die 3 folgenden, Endglied eirund und schmaler. Prothorax mit einem dichten, weißfilzigen, in der Mitte nicht unterbrochenen Haarring. Mittlerer Abschnitt des Mesonotum hinten eingedrückt. Mesopleure mit einer von der vorderen Coxa bis zur mittleren reichenden Längsfurche. Metathorax schwach grauhaarig. Flügel braun (distale Hälfte abgerissen). Tegula und Beine dunkelrot, Keule der Femora und der Tibien dunkler braunrot, besonders am Hinterbein. Petiolus fast 3mal so lang wie dick, dorsal von 2 dicken Längsleisten durchzogen, lateral mit je 1 Längsleiste, das übrige Abdomen so lang und so breit wie der Thorax, elliptisch, flachgedrückt, hinten mehr als vorn, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ einnehmend, 3. und 4. Tergit mit einigen langen Haaren, nur die 4 ersten Tergite sichtbar; Sternite stärker gewölbt als die Tergite. — L. 4 mm.

Gast von *Azteca erigens* Emery.

Costarica.

82. Gen. **Prospilomicrus** Kieffer

1910 *P.*, Kieffer in: Voeltzkow, Reis. O.-Afr., *v.* 2 p. 532.

Kopf ziemlich kuglig oder wenig quer. Auge behaart oder kahl. Antenne 13gliedrig (♂♀), beim ♂ ist das 3. Glied bogig gekrümmt, wie bei den Belytinen. Parapsidenfurchen nur hinten angedeutet. Scutellum vorn mit 2 eirunden Grübchen, seitlich mit je einer länglichen Grube, in der Mitte des Hinterrandes mit 2 Punkten. Geäder wie bei *Paramesius* (Gen. 84), Marginalis länglich, Stigmalis kaum länglich, etwas schief, Subcostalis von der Costalis wenig entfernt, Basalis und Fortsetzung der Medialis durch braune Linien angedeutet, Medialis fehlend. Hintere Tibia vom Grunde aus allmählich und schwach verdickt. Petiolus länglich, das übrige Abdomen von oben zusammengedrückt, vorn ohne Eindruck, Vorderrand des 2. Tergites den Petiolus deckend, wie bei *Spilomicrus* (Gen. 83).

Madagaskar.

2 Arten. Type: *P. fuscicornis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Kopf etwas quer, Auge kahl, Ocellen voneinander getrennt, Mesopleure unterhalb der Mitte, von einer Längsleiste durchzogen . . . . . 1. P. fuscicornis
1 { Kopf kuglig, Auge behaart, Ocellen sich berührend, Mesopleure mit Spuren eines Längseindruckes . . . . . 2. P. globiceps

1. **P. fuscicornis** Kieff. 1910 *P. f.*, Kieffer in: Voeltzkow, Reis. O.-Afr., *v.* 2 p. 532 (♂).

♂. Schwarz, glatt, glänzend. Mandibel rot. Kopf etwas quer. Auge kahl, doppelt so lang wie die Wange, breiter als seine Entfernung vom Hinterrand des Kopfes. Wange ohne Furche. Ocellen ein gleichseitiges Dreieck bildend, um ihren Durchmesser voneinander getrennt. Die 4 Endglieder des blassen Maxillarpalpus lang. Antenne schwarzbraun, 1. und 2. Glied rot, das 1. proximal kaum dünner, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. kuglig, 3.—12. allmählich verkürzt, das 3. 3mal so lang wie dick, das 12. noch $1^1/_2$mal, 13. länger als das 12., das 3. in seiner ganzen Länge bogig gekrümmt, nicht verdickt. Thorax fast 2mal so lang wie hoch. Mittlerer Abschnitt des Mesonotum gewölbt, die lateralen etwas flachgedrückt, Parapsidenfurchen nur hinten vorhanden, 3mal so lang wie breit. Scutellum seitlich und hinten mit weißlicher feiner Behaarung, die eirunden, vorderen Gruben nur durch eine Leiste voneinander getrennt. Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Schläfe, Propleure und Metapleure mit weißlichgrauem Haarfilz, Mesopleure mit einer Längsfurche unterhalb der Mitte. Flügel schwach getrübt, Costalis und Subcostalis schwarz, Marginalis 2mal so lang wie breit. Beine rot. Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick, grob gestreift und mit weißlichgrauem Haarfilz, das übrige Abdomen lang elliptisch und flachgedrückt, die Sternite von den Tergiten bedeckt, nur im medialen $^1/_3$ frei. — L. 3,5 mm.

Madagaskar.

2. **P. globiceps** Kieff. 1910 *P. g.*, Kieffer in: Voeltzkow, Reis. O.-Afr., *v.* 2 p. 532 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Mandibel rot. Auge lang behaart, doppelt so lang wie die Wange, weniger breit als seine Entfernung vom Hinterrand des Kopfes. Ocellen sich berührend, so weit vom Hinterrand des Kopfes wie von den Antennen entfernt. Wange ohne Furche. Antenne rot, ausgenommen die 6 distalen Glieder, 1. Glied etwas länger als die 3 folgenden zusammen, proximal kaum dünner, 3. 3mal so lang wie dick, 4. und 5. 2mal, 6. wenig länglich, 7. nicht länglich, kaum dicker als die vorhergehenden, die 6 folgenden verdickt und eine an Dicke allmählich zunehmende Keule bildend, 8.—12. etwas quer, 13. kürzer und dünner als das vorletzte. Prothorax vorn dunkel behaart. Mesonotum gleichmäßig gewölbt, die Parapsidenfurchen nur hinten vorhanden, 2mal so lang wie breit. Vordere Gruben des Scutellum durch eine Leiste getrennt. Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Längskiel. Mesopleure mit Spuren einer Längsfurche. Flügel schwach getrübt, Costalis und Subcostalis schwarz, Marginalis 2mal so lang wie breit. Tegula und Beine rot, hinterer Metatarsus so lang wie das 5. Glied, kaum so lang wie das 2. und 3. zusammen, 4. noch doppelt so lang wie dick. Petiolus schwach grau behaart, grob gestreift, $2^1/_2$mal so lang wie dick, Sternite nur im medialen $^1/_3$ frei. — L. 3,2 mm.

Madagaskar (Antananarivo).

83. Gen. **Spilomicrus** Westwood

1832 *S.*, Westwood in: Phil. Mag. Brewster, ser. 3 *v.* 1 p. 129 | 1838 *Chlidonia* (part.), Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ., pars 157 t. 24 | 1857 *Diapria (Spilomicrus)*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 171 | 1888 *Paramesius* (part.), Provancher, Addit. Hym. Quebec, p. 405 | 1890 *Ismarus*, Ashmead in: Bull. Colorado biol. Ass., *v.* 1 p. 11.

Kopf fast kuglig. Auge kahl oder spärlich behaart. Mandibel kurz, distal 2zähnig. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne 13gliedrig (♂♀), an einem Vorsprung der Stirn entspringend; beim ♂ ist das 3. Glied stets viel länger als das 2., 4. oft kürzer als das 3., nie 2mal so lang wie das 3., Flagellumglieder ohne lange Haare. Mesonotum quer, mit oder ohne Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 1 oder 2 Grübchen, hinten abgestutzt. Flügel feinhaarig und bewimpert, oftmals verkürzt, Costalis vorhanden oder fehlend, Subcostalis dem Vorderrande genähert, Marginalis fast die Mitte des Vorderrandes erreichend, selten das proximale $^1/_3$ nicht überragend, dick, höchstens 2mal so lang wie breit, ein kleines Pterostigma bildend, Stigmalis kurz, so breit wie die Marginalis, Basalis, Cubitalis und Radialis bald vorhanden, bald fehlend. Hinterflügel mit 2 Frenalhäkchen, 2 durchscheinende Linien vertreten die Basalis und die Medialis. Abdomen gestielt, flach gedrückt, 2. Tergit meist vorn über dem Petiolus erhaben und nicht wie bei *Paramesius* (Gen. 84) in derselben Ebene wie der Petiolus liegend, ohne Eindruck, die vorderen $^4/_5$ des Abdomen einnehmend, hinteres $^1/_5$ abgerundet und ebenfalls flachgedrückt.

Alle Erdteile, ausgenommen Australien.

49 Arten, davon 5 mit je 2 Unterarten; außerdem 12 zweifelhafte Arten. Type: *S. stigmaticalis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

♀.

1 { Parapsidenfurchen fehlend oder nur durch einen Punkt am Hinterrande ersetzt — **2**
Parapsidenfurchen wenigstens hinten deutlich — **6**

2 { Flügel verkürzt — **3**
Flügel normal entwickelt, Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle — **4**

3 { Flügel schmal, fast die Mitte des Abdomen erreichend, mit deutlichen Adern . . . . . **1. S. pedisequus**
Flügel spatelförmig, das Hinterende des Abdomen kaum überragend . . . . . **2. S. cursor**

4 { Antennenglieder 3—8 gleichdünn, viel dünner als das 2., Keule 5gliedrig und abgesetzt . . . . . **3. S. minimus**
Antennenglieder 3—7 gleichdick, nicht oder kaum dünner als das 2., 8. dicker — **5**

5 { Mesonotum mit je 1 Punkt am Hinterrande . . . . . **5. S. bipunctatus**
Mesonotum ohne Punkt am Hinterrande . . . . . **4. S. integer**

6 { Flügel fast fehlend oder verkürzt, höchstens die Mitte des Abdomen erreichend — **7**
Flügel normal entwickelt, das Abdomen überragend — **10**

7 { Hintere Tibia seitlich zusammengedrückt, dorsal in der Mitte schwach ausgebuchtet, vom Grunde aus allmählich und schwach verdickt, Flügel schuppenförmig **6. S. compressus**
Hintere Tibia nicht seitlich zusammengedrückt und nicht dorsal ausgebuchtet, Flügel den Thorax überragend — **8**

8 { Mediansegment mit einer Mittellängsleiste, Beine kurz und sehr dick . . . . . **7. S. nigriclavis**
Mediansegment mit einem seitlich zusammengedrückten, dreieckigen oder stumpfen Zahn — **9**

9 { Vorderes Femur vom Grunde aus verdickt, Antenne mit einer 7gliedrigen Keule . . . . . 8. S. subarmatus
Vorderes Femur proximal stielartig verengt, Antenne mit einer 5gliedrigen Keule . . . . . 9. S. hemipterus

10 { Parapsidenfurchen vorn fehlend — 11
Parapsidenfurchen durchlaufend — 19

11 { Keule der Antenne 4- oder 5gliedrig — 12
Keule der Antenne 6- oder 7gliedrig — 16

12 { 2. Antennenglied nicht länger oder kaum länger als das 3., das 10. nicht oder kaum dicker als das 9. — 13
2. Antennenglied fast 2mal so lang wie das 3., 10. doppelt so dick wie das 9. . . . . 10. S. abnormis

13 { Beine verdickt, vorderes Femur so dick am Proximalende wie in der Mitte, hinterer Metatarsus kürzer als die 2 folgenden Glieder zusammen . . . . . 11. S. crassipes
Beine nicht verdickt, vorderes Femur proximal stielartig verengt, hinterer Metatarsus länger als die 2 folgenden Glieder zusammen — 14

14 { Beine einfarbig gelb oder rot — 15
Keule der Femora oder auch noch der Tibien schwarz . 12. S. rufitarsis

15 { Scapus distal und 2.—8. Glied rotgelb . . . . . 13. S. flavipes
Antenne ganz schwarz . . . . . 14. S. thomsoni

16 { Keule stark abgesetzt, 7gliedrig . . . . . 15. S. crassiclavis
Keule 6gliedrig, seltener 7gliedrig, dann aber wenig deutlich und nicht abgesetzt — 17

17 { Keule wenig deutlich, 6- oder 7gliedrig, 3.—7. Antennenglied rot . . . . . 16. S. annulicornis
Keule abgesetzt, 6gliedrig, Antenne einfarbig schwarz — 18

18 { Beine einfarbig schwarzbraun . . . . . 17. S. nigripes
Beine größtenteils rot . . . . . 18. S. basalyformis

19 { Antenne ohne deutliche Keule, 13. Glied länger als das 11. und 12. zusammen . . . . . 19. S. minor
Antenne mit einer deutlichen, 6gliedrigen Keule, 13. Glied nicht länger als das vorletzte . . . . . 20. S. tripartitus

♂.

1 { Flagellumglieder kuglig oder kurz ellipsoidal . . . . . 10. S. abnormis
Flagellumglieder walzenrund oder umgekehrt keglig — 2

2 { Parapsidenfurchen wenigstens hinten vorhanden — 3
Parapsidenfurchen fehlend — 10

3 { Parapsidenfurchen durchlaufend — 4
Parapsidenfurchen vorn fehlend — 6

4 { 3. Antennenglied 1½mal so lang wie das 4. . . . . 21. S. autumnalis
3. Antennenglied kürzer als das 4. — 5

5 { Marginalis das proximale Flügeldrittel überragend, 5.—12. Antennenglied ziemlich walzenrund . . . . . 20. S. tripartitus
Marginalis das proximale Flügeldrittel nicht überragend, 5.—12. Antennenglied umgekehrt keglig . . . . . 22. S. gracilicornis

6 { 4. Antennenglied kürzer als das 3. — 7
4. Antennenglied so lang wie das 3. oder länger, stark bogig ausgeschnitten — 8

7 { Beine einfarbig gelb, 4. Antennenglied ausgebuchtet . 15. S. crassiclavis
Beine rot, zum Teil schwarz, 4. Antennenglied nicht ausgebuchtet und ohne Zahn . . . . . 23. S. carinatus

8 { Beine einfarbig braun oder schwarzbraun — 9
Beine rot, Keule der Femora und oftmals noch der Tibien schwarz . . . . . 18. S. basalyformis

9 { 4. Antennenglied kaum länger als das 2. . . . . 14. S. thomsoni
4. Antennenglied 2mal so lang wie das 2. . . . . 17. S. nigripes

10 { Petiolus nicht oder kaum länger als dick, 3. Antennenglied $1^1/_2$ mal so lang wie das 4., 5.—12. kaum länglich 4. S. integer
Petiolus 2—3mal so lang wie dick, 3. Antennenglied nicht länger als das 4., 5.—12. doppelt so lang wie dick . . . . . 24. S. major

B. Arten der Indischen Region:

1 { Flügel mit einem braunen, distalen Fleck . . . . . 25. S. maculipennis
Flügel ungefleckt — 2

2 { Parapsidenfurchen durchlaufend oder fast durchlaufend — 3
Parapsidenfurchen fehlend oder nur hinten vorhanden — 4

3 { Hintere Tibia vom Grunde aus allmählich und schwach verdickt . . . . . 26. S. döderleini
Hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich stark verdickt . 35. S. luzonicus

4 { Parapsidenfurchen wenigstens durch je einen Punkt am Hinterrande des Mesonotum ersetzt — 5
Parapsidenfurchen gänzlich fehlend . . . . . 27. S. indivisus

5 { Scutellum lateral mit einer länglichen Grube, hinten meist mit einer Querreihe von Punkten — 6
Scutellum ohne laterale Gruben, hinten ohne Punkte — 10

6 { Wange mit einer Furche — 7
Wange ohne Furche, Parapsidenfurchen hinten nur als ein länglicher Punkt erscheinend — 9

7 { Parapsidenfurchen im hinteren $^1/_3$ des Mesonotum vorhanden . . . . . 30. S. opertus
Parapsidenfurchen durch je einen Punkt am Hinterrande des Mesonotum ersetzt — 8

8 { Antenne schwarzbraun, distale Hälfte der Hintertibia plötzlich verdickt . . . . . 29. S. sulcaticeps
Antenne dunkelrot, distales $^1/_3$ der Hintertibia plötzlich verdickt . . . . . 28. S. punctiger

9 { Flagellum rotbraun, Sternite von den Tergiten nicht bedeckt . . . . . 31. S. dispansus
Flagellum schwarz, glänzend und dick, Sternite von den Tergiten bedeckt . . . . . 32. S. nitidicornis

10 { Thorax rotbraun, Parapsidenfurchen hinten nur als ein länglicher Punkt erscheinend . . . . . 33. S. atriceps
Thorax schwarz, Parapsidenfurchen im hinteren $^1/_3$ des Mesonotum vorhanden . . . . . 34. S. consobrinus

C. Arten der Nearktischen Region:

1 { Parapsidenfurchen durchlaufend — 2
Parapsidenfurchen fehlend oder nur hinten vorhanden — 5

2 { Laterale Abschnitte des Mesonotum mit einem großen, tiefen Längseindruck, Scutellum vorn mit einer Grube 36. S. alaskensis
Laterale Abschnitte des Mesonotum ohne Eindruck — 3

3 { Kopf 2mal so breit wie lang, Antenne einfarbig gelb . 37. S. flavicornis
Kopf ziemlich kuglig, Antenne distal schwarz — 4

4 { 9.—12. Antennenglied des ♀ so lang wie dick, die 5gliedrige Keule nicht abgesetzt . . . . . 39. S. armatus
9.—12. Antennenglied des ♀ etwas quer, die 5gliedrige Keule abgesetzt . . . . . 40. S. atriclavus

5 { Parapsidenfurchen fehlend — **6**
Parapsidenfurchen hinten als sehr kurze Furche vorhanden — **8**

6 { Scutellum vorn mit 2 Gruben, Antenne des ♀ mit einer 4gliedrigen Keule — **7**
Scutellum vorn mit 1 Grube, Antenne des ♀ mit einer 5gliedrigen Keule . . . . . **42. S. unifoveatus**

7 { Antenne des ♂ schwarz, 3. und 4. Glied gleichlang . . **38. S. atropetiolatus**
Antenne des ♂ bräunlichgelb, 3. Glied wenig kürzer als das 4. . . . . **41. S. bifoveatus**

8 { Scutellum vorn mit 2 schrägen Gruben, Beine größtenteils pechfarbig . . . . . **43. S. brevicornis**
Scutellum vorn mit 1 Grube, Beine rötlichgelb . . . . **44. S. californicus**

D. Arten der Neotropischen Region:

1 { Parapsidenfurchen durchlaufend — **2**
Parapsidenfurchen nur in der hinteren Hälfte vorhanden, Petiolus fast so lang wie das übrige Abdomen . . . **48. S. peruvianus**

2 { Vorderflügel mit einer Basalis — **3**
Vorderflügel ohne Basalis, 4. Antennenglied des ♂ proximal ausgerandet, Beine dunkel rotbraun, Coxae schwarz . . . . . **45. S. aneurus**

3 { 4. Antennenglied des ♂ ausgerandet, Wange mit einer Furche . . . . . **47. S. fuscipennis**
4. Antennenglied des ♂ nicht ausgerandet — **4**

4 { Scutellum vorn mit 2 großen Gruben, 3. und 4. Antennenglied des ♂ gleichlang, Flügel glashell . . . . . **46. S. vulgaris**
Scutellum vorn mit 1 Grube, 4. Antennenglied des ♂ kürzer als das 3., Flügel bräunlich . . . . . **49. S. boliviensis**

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—24):

1. **S. pedisequus** Kieff. 1911 *S. hemipterus* var. *pedissequus* (err. typ.), Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 774 (♀).

♀. Schwarz. Antennenglieder 2—8 rot. Parapsidenfurchen durch je 1 am Hinterrande des Mesonotum befindlichen Punkt ersetzt. Scutellum vorn mit 1 Grübchen. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel verschmälert und verkürzt, fast die Mitte des Abdomen erreichend, Marginalis und Cubitalis braun und gut entwickelt. Tegula und Beine rot. Alles übrige wie bei *S. hemipterus* (nr. 9). — L. 3 mm.

England.

2. **S. cursor** Kieff. 1911 *S. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 775 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Wange um die Hälfte länger als das kreisrunde Auge. Palpen weiß. Antenne rot, ausgenommen die Keule, 1. Glied gerade, walzenrund, so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. Glied kaum länger und kaum dicker als das 3., 3. um die Hälfte länger als dick, 4. kaum länglich, 5.—8. kuglig, 3.—8. gleichdünn, Keule stark abgesetzt, 5gliedrig, wenigstens doppelt so dick wie das 8. Glied, 9. und 13. kaum dünner als das 10.—12., 9.—12. walzenrund, fast quer, 13. nicht länger als das 12., kurz eirund. Thorax schmaler als der Kopf. Propleure und Metapleure feinhaarig. Mesonotum quer, flach wie das Scutellum, ohne Spur der Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 2 kreisrunden, sich berührenden Gruben. Mediansegment mit einer einfachen Mittellängsleiste. Flügel verkümmert,

spatelförmig, kaum das Hinterende des Thorax erreichend. Tegula rot. Beine rot, nicht stark verdickt, hintere Tibia in der distalen Hälfte allmählich verdickt. Petiolus dick, quer, feinhaarig, das übrige Abdomen flach, elliptisch, kurz, breiter als der Kopf, hinten abgerundet, 2. Tergit die 2 vorderen $^1/_3$ einnehmend. — L. 2,5 mm.

Ungarn, Italien (Vallo Lucano, im Mai).

3. **S. minimus** Kieff. 1911 *S. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 776 (♀).

♀. Schwarz. Das 2. Antennenglied braun, fast 2mal so lang wie dick, 3.—8. rot, gleichdünn, viel dünner als das 2., Scapus in der proximalen Hälfte dünner, 3. Glied halb so lang wie das 2., länglich, 4.—8. kuglig, Keule 5gliedrig, stark abgesetzt, ihr 1. Glied weniger dick, die 3 folgenden gleichdick und quer, 3mal so dick wie das 8., Endglied kurz eirund. Parapsidenfurchen fehlend, Mesonotum mit je 1 Punkt am Hinterrande vor den 2 Grübchen des Scutellum, letztere nur durch eine Leiste voneinander getrennt. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel das Abdomen weit überragend, Basalis durch eine gelbe Linie angedeutet, Marginalis nicht länger als breit, mit umgekehrt keilförmiger Stigmalis, Radialis und Cubitalis kaum sichtbar. Beine dunkelrot, Keule der Femora und der Tibien braun, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus wenig länglich, das übrige Abdomen $2^1/_2$—3mal so lang wie breit. — L. 1,5 mm.

England (Botusfleming, in Cornwall, Bugsby, Niton auf der Insel Wight).

4. **S. integer** C. G. Thoms.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

4a. **S. integer integer** C. G. Thoms. 1858 *S. i.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 369 (♂♀).

Schwarz. Antenne des ♂ braun, Scapus schwarz, in der proximalen Hälfte dünner, wenig kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied meist rot, wenig länglich, 3. walzenrund, doppelt so lang wie das 2. und so dick wie dieses, $1^1/_2$mal so lang wie das 4., dieses schwach bogig, 2mal so lang wie dick, 5. kürzer als das 4., kaum länglich, 5.—12. gleich, ziemlich walzenrund, fast gestielt, 13. länger und keglig. Scapus des ♀ so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied nicht dicker als die folgenden, 3. etwas länger als das 2., fast doppelt so lang wie dick, 3.—7. gleichdünn, 4.—8. fast kuglig, das 8. etwas dicker als das 7., die 5 folgenden eine dicke Keule bildend, das 9. Glied weniger dick als die 3 folgenden, diese 2mal so dick wie lang und mehr als 2mal so dick wie das 3., 13. kurz eirund, nicht länger als das 12. und weniger dick. Schläfe und Propleure mit dunkelgrauem Haarfilz. Thorax so breit wie der Kopf. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum vorn mit 2 parallelen Grübchen, am Hinterrande mit 4 Punkten. Mediansegment allmählich abschüssig, behaart, mit einem dreieckigen Mittellängskiel, Hinterecken zahnartig vorstehend. Flügel schwach gelblich, das Abdomen weit überragend, Marginalis so breit wie lang, Stigmalis sehr schräg, so lang wie die Marginalis und mit ihr einen Keil bildend, Cubitalis deutlich, Basalis gut entwickelt, um ihre halbe Länge von der Marginalis entfernt, Radialis durch eine lange Spur angedeutet. Tegula und Beine rot, hinterer Metatarsus länger als das 2. und 3. Glied zusammen. Petiolus gestreift und behaart, so dick wie lang (♂♀). — L. 2,5—3 mm.

Schweden, England, Deutschland (Bitsch, 15 ♂ und 3 ♀ im September in Wäldern), Frankreich (Allier).

4b. **S. integer variicornis** Kieff. 1911 *S. i.* var. *v.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 777 (♀).

♀. 2.—7. Antennenglied braun, das 3. dünner als das 2. und nicht länger als dieses, Keule 6gliedrig, ihre 5 proximalen Glieder allmählich dicker und quer. Radialis fehlend, Basalis eine wenig deutliche gelbe Linie bildend. — L. 3,5 mm.

Schottland.

5. **S. bipunctatus** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

5a. **S. bipunctatus bipunctatus** Kieff. 1911 *S. integer* var. *b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 778 (♂♀).

Scapus beim ♂ etwas länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied beim ♀ dicker als die 5 folgenden, 3. etwas kürzer als das 2., deutlich länglich. Parapsidenfurchen ersetzt durch je einen Punkt am Hinterrande des Mesonotum. Scutellum vorn mit 2 eirunden, schrägen, vorn zusammenstoßenden Gruben. Basalis wenig deutlich. — L. 2—2,5 mm. Sonst wie *S. integer*.

Deutschland (Bitsch, 9 ♂ und 2 ♀, im September), Frankreich (Paris).

5b. **S. bipunctatus inchoatus** Kieff. 1911 *S. integer* var. *inchoatus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 778 (♀).

♀. Antenne dunkelrot, ausgenommen die 5 Endglieder, Scapus walzenrund, 2. Glied dicker und kaum kürzer als das 3., dieses fast doppelt so lang wie dick. Parapsidenfurchen nur am Hinterrande des Mesonotum sichtbar, fast punktförmig, 2mal so lang wie breit. Grübchen des Scutellum eirund, um ihre halbe Breite voneinander getrennt. Basalis und Cubitalis schwach entwickelt, Radialis fehlend, Marginalis 2mal so lang wie breit, Stigmalis schräg. Petiolus wenigstens $1^1/_2$ mal so lang wie dick. — L. 3 mm. Sonst wie *S. integer*.

Italien (Insel Giglio, im April).

6. **S. compressus** C. G. Thoms. 1858 *S. c.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 369 (♀).

♀. Schwarz. Kopf von oben gesehen fast quadratisch, seitlich ziemlich kuglig, etwas höher als lang. Auge flach, kahl, der Antenne viel näher liegend als dem Hinterrande des Kopfes. Antenne kräftig, rot, ausgenommen der Scapus und die Keule, Scapus allmählich verdickt, so lang wie die 5 oder 6 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kaum länglich, 3. so dick wie lang, umgekehrt keglig, 3.—7. gleichdünn, 4.—8. gedrängt und etwas quer, 9.—13. eine dicke Keule bildend, deren 1. Glied weniger dick als die 4 folgenden ist, 9.—12. gedrängt und 2mal so dick wie lang, 13. kurz eirund. Schläfe und Prothorax mit einem schwachen, grauen Haarfilz. Mesonotum so lang wie breit, Parapsidenfurchen durchlaufend, vorn divergierend. Scutellum trapezförmig, von der Tegula durch eine dicht behaarte Grube getrennt, vorn mit 2 kreisrunden, genäherten Gruben, hinten abgestutzt und mit quergereihten Punkten. Mediansegment mit vorstehenden Hinterecken, runzlig, von 3 wenig deutlichen Längsleisten durchzogen, grau feinhaarig wie die Metapleure. Flügel durch eine Schuppe ersetzt. Tegula rot. Beine kräftig und kurz, rot, Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende, Femora dunkel braunrot, hintere Tibia seitlich zusammengedrückt, in der Mitte der Dorsal-

seite schwach ausgebuchtet, vom Grunde aus allmählich verdickt, hinterer Metatarsus kaum 2mal so lang wie das 2. Glied, dieses nicht doppelt so lang wie dick. Petiolus runzlig, so dick wie lang, grau feinhaarig, am Hinterrande mit langen, aufrechten Haaren, Abdomen schwach flach gedrückt, 2. Tergit die vorderen $^5/_6$ einnehmend, mit parallelen Seiten, über den Petiolus nicht übergreifend und ohne Eindruck, die folgenden Tergite sehr kurz, das Abdomen somit hinten plötzlich abgerundet. — L. 3,2 mm.

Schweden, Schottland.

7. **S. nigriclavis** T. A. Marsh.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

7a. **S. nigriclavis nigriclavis** T. A. Marsh. 1868 *S. n.*, T. A. Marshall in: Ent. monthly Mag., *v.* 4 p. 228 (♀).

♀. Schwarz. Antennenglieder 3—6 rot, Scapus walzenrund, so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied länglich, etwas länger und kaum dicker als das 3., 4.—6. quer, doppelt so dick wie lang, allmählich verdickt, die 7 Endglieder eine nicht abgesetzte Keule bildend, gleichdick, 7. und 8. kürzer als die folgenden, 9.—12. doppelt so breit wie lang, 13. eirund, wenig länger als das vorletzte. Parapsidenfurchen divergierend, im vorderen $^1/_3$ fehlend. Scutellum vorn mit 2 schrägen Gruben. Mediansegment mit 3 Längsleisten, Hinterecken zahnartig vorstehend. Flügel sehr schmal, fast linealisch, dunkel und ohne Adern, die Mitte des Abdomen erreichend. Beine rot, sehr dick und kurz, Keule der Femora und der Tibien schwarz, vorderes Femur am dicksten am Proximalende, also nicht proximal stielartig verengt wie bei den verwandten Arten, hinterer Metatarsus kürzer als die 2 folgenden Glieder zusammen. Petiolus so dick wie lang, behaart und gestreift. — L. 3 mm.

England.

7b. **S. nigriclavis melanocera** Kieff. 1911 *S. n.* var. *m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 781 (♀).

♀. Antenne ganz schwarz. Flügel das Vorderende des Abdomen etwas überragend. — L. 3 mm.

England.

8. **S. subarmatus** nom. nov. Kieff. 1911 *S. nigriclavis* var. *armatus* (non *S. a.* Ashmead 1893), Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 781 (♀).

♀. Von *S. nigriclavis* zu unterscheiden wie folgt: Antenne mit einer 7gliedrigen Keule, deren 6 proximale Glieder kaum quer sind, Endglied kurz eirund, 3.—6. Glied rotbraun oder schwarzbraun. Mediansegment mit einem sehr stumpfen, seitlich zusammengedrückten Zahn. Flügel das vordere $^1/_3$ des Abdomen nicht überragend, Marginalis schwarz und wenig länglich. Beine rot, ausgenommen die Keule der Femora und der Tibien, vorderes Femur vom Grunde aus verdickt, hinterer Metatarsus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen. — L. 3 mm.

Deutschland (Bitsch, im September).

9. **S. hemipterus** T. A. Marsh. 1868 *S. h.*, T. A. Marshall in: Ent. monthly Mag., *v.* 4 p. 202 (♀).

♀. Schwarz. Antennenglieder 2—8 rot, Scapus schwach bogig, in der proximalen Hälfte etwas dünner, 2.—8. Glied gleichdünn, 2. und 3. Glied deutlich länglich, 4.—8. kuglig, Keule abgesetzt, 5gliedrig, 9. Glied weniger

dick als die 3 folgenden, diese fast 2mal so dick wie lang, Endglied eirund, kaum länglich, weniger dick als das vorletzte. Parapsidenfurchen divergierend, im vorderen $^1/_3$ fehlend. Scutellum vorn mit 2 schrägen Gruben. Mediansegment mit einem dreieckigen, seitlich zusammengedrückten Zahn. Flügel ziemlich glashell, verschmälert, die Mitte des Abdomen erreichend, Marginalis wenig deutlich, so breit wie lang. Tegula und Beine rot, vorderes Femur proximal stielartig verengt, hinterer Metatarsus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen. Petiolus so dick wie lang, behaart und gestreift. — L. 3 mm.

England (London, St. Alban), Schottland.

Var. mit parallelen Grübchen am Scutellum, Parapsidenfurchen nicht ganz die Mitte des Mesonotum erreichend, vorn durch Spuren verlängert.

Frankreich (Amiens, Maisons-Laffitte, Pierrefonds, im Mai).

10. **S. abnormis** T. A. Marsh. 1868 *S. a.*, T. A. Marshall in: Ent. monthly Mag., *v.* 4 p. 202 (♂♀).

Schwarz. Antenne beim ♂ etwas länger als der Körper, dunkel rostrot, Scapus dunkler, 2. Glied kürzer als das 4., 5.—12. fast kuglig, 13. walzenrund und länger. Antenne des ♀ rot, Scapus, ausgenommen das Distalende, und die 4 Endglieder schwarz, Scapus schwach bogig, proximal etwas verengt, so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, fast 2mal so lang wie das 3., dieses kaum länglich, die folgenden kuglig, 9. verdickt, etwas quer, 10.—13. stärker verdickt, stark quer, nur das 13. kurz eirund. Parapsidenfurchen vorn undeutlich, hinten deutlich, beim ♂ tiefer als beim ♀. Scutellum vorn mit 2 durch eine Leiste getrennten Grübchen, am Hinterrande mit 2 kleineren Grübchen. Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Tegula braun. Flügel schwach gebräunt, Marginalis fast kreisrund, Basalis wenig deutlich, um $^1/_3$ ihrer Länge von der Marginalis entfernt, ohne andere Adern. Beine rot, hintere Tibia in der proximalen Hälfte dünn, in der distalen plötzlich verdickt. Petiolus runzlig, so dick wie lang, Abdomen schmaler als der Thorax beim ♂, breiter beim ♀. — L. 2,2 mm.

England.

11. **S. crassipes** Kieff. 1911 *S. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 784 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rot, ausgenommen der Scapus und die Keule, 3. Glied viel dünner und etwas kürzer als das 2., wenig länglich, 3.—7. gleichdünn, 8. kaum dicker, Keule 5gliedrig und abgesetzt, ihre Glieder sehr dick und quer, ausgenommen das Endglied, dieses weniger dick und halbkuglig. Propleure und Mesopleure mit grauen, feinen Haaren. Parapsidenfurchen nur im hinteren $^1/_3$ vorhanden. Grübchen des Scutellum schräg. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste, Hinterecken unbewehrt. Flügel glashell, das Abdomen um $^1/_3$ ihrer Länge überragend, Costalis fehlend, Marginalis dünn, $1^1/_2$ mal so lang wie breit, Stigmalis schräg, Cubitalis und Basalis durch Spuren angedeutet. Tegula und Beine verdickt, rot, Proximalende der Coxae und Keule der Femora und der Tibien schwarz, vorderes Femur so dick am Proximalende wie in der Mitte, hinterer Metatarsus 2mal so lang wie dick, kürzer als das 2. und 3. Glied zusammen. Petiolus gestreift, so dick wie lang. — L. 3 mm.

Deutschland (Bitsch, auf Gras im September).

12. **S. rufitarsis** Kieff. 1911 *S. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 785 (♀).

♀. Schwarz. Antenne einfarbig, Scapus etwas gebogen, in der proximalen Hälfte ein wenig dünner, 2. und 3. Glied gleich, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. und 5. kaum länglich, 6.—8. nicht länglich, sehr wenig verdickt, Keule ziemlich abgesetzt, 5gliedrig, ihre Glieder quer, nur das Endglied eirund und länglich. Parapsidenfurchen nur im hinteren $^1/_3$ vorhanden. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel fast glashell, Basalis durch einen gelblichen Strich angedeutet, Marginalis fast 2mal so lang wie breit, Stigmalis sehr schräg, Cubitalis deutlich. Beine rot, Keule der Femora und oftmals der Tibien schwarzbraun, hintere Tibia in der distalen Hälfte allmählich verdickt. Petiolus behaart, gestreift, fast 2mal so lang wie dick. — L. 3,5 mm.

England.

13. **S. flavipes** C. G. Thoms. 1858 *S. f.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 369 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rotgelb, Scapus, ausgenommen das Distalende, und Keule schwarz, Scapus in der proximalen Hälfte etwas dünner, 2. und 3. Glied fast doppelt so lang wie dick, 4. kaum länglich, 5.—7. so dick wie lang, ziemlich kuglig, 8. quer, Keule 5gliedrig, nicht abgesetzt, ihre Glieder quer, ausgenommen das Endglied, dieses kurz eirund, nicht länger als das vorletzte. Parapsidenfurchen nur im hinteren $^1/_3$ vorhanden. Grübchen des Scutellum sehr genähert. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle, Hinterecken vorstehend. Flügel gelblich, Basalis fehlend, Marginalis so breit wie lang, mit der Stigmalis einen schrägen Keil bildend, Cubitalis sehr kurz. Beine rotgelb, hintere Tibia in der distalen Hälfte allmählich verdickt, hinterer Metatarsus kaum länger als das 2. und 3. Glied zusammen. Petiolus behaart, kaum länglich. — L. 3—3,5 mm.

Schweden, England.

14. **S. thomsoni** Kieff. 1858 *S. stigmaticalis* (non Westwood 1832 err.), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 369 (♂♀) | 1898 *S. stigmaticus* (C. G. Thoms. err.), Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 447 | 1911 *S. thomsoni*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 787 (♂♀).

Schwarz. Antenne einfarbig, beim ♂ den Thorax etwas überragend, 2. Glied wenig kürzer als das 4.; 2. Glied des ♀ etwas länger und dicker als das 3., 4.—8. gleichdünn, kuglig, Keule abgesetzt, 5gliedrig, Endglied sehr klein. Parapsidenfurchen nur hinten vorhanden. Flügel etwas rauchig. Beine braun (♂) oder rostrot (♀). Petiolus etwas länger als die hintere Coxa. — L. 2,2 mm.

Schweden.

15. **S. crassiclavis** Kieff. 1911 *S. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 788 (♂♀).

Schwarz. Auge behaart. Antenne beim ♂ dunkelbraun, Scapus schwarz, 3. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie das 4., dieses doppelt so lang wie dick und ausgebuchtet, 5.—12. um die Hälfte länger als dick, 13. um die Hälfte länger als das vorletzte. Beim ♀ sind die distale Hälfte des Scapus und die proximalen Glieder des Flagellum rot, Scapus in der proximalen Hälfte allmählich dünner, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied länger als das 2., doppelt so lang wie dick, 4. und 5. so dick wie lang,

6. etwas quer, Keule 7gliedrig und stark abgesetzt, ihre 6 proximalen Glieder 2mal so dick wie lang, Endglied kurz eirund. Parapsidenfurchen nur im hinteren $^1/_3$ vorhanden. Grübchen des Scutellum durch eine Leiste getrennt. Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Marginalis und Stigmalis gleichlang, Cubitalis wenig deutlich, der Subcostalis parallel, Radialis und Medialis fehlend, Basalis gut entwickelt, wenigstens um ihre halbe Länge von der Marginalis entfernt, Analis wenig deutlich. Tegula und Beine rötlichgelb, hintere Tibia in der distalen Hälfte allmählich verdickt. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick (♂) oder so dick wie lang (♀). — L. 3—3,5 mm.

Schottland, Nordafrika (Mekla, in Algerien).

16. **S. annulicornis** Kieff. 1911 *S. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 788 (♀).

♀. Schwarz. Auge behaart. Antennenglieder 3—7 rot, das 3. Glied länger als das 2., fast doppelt so lang wie dick, 3.—6. gleichdünn, 4.—6. wenig länglich, 7. kuglig und etwas dicker, Keule 6- oder 7gliedrig, nicht abgesetzt, 8.—12. Glied dicker, fast quer, 13. eirund. Parapsidenfurchen nur im hinteren $^1/_3$ vorhanden. Grübchen des Scutellum durch eine Leiste getrennt. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Marginalis das proximale $^1/_3$ kaum überragend, Basalis und Medialis durch Spuren angedeutet, die Basalis in das Proximalende der Marginalis mündend, Cubitalis wenig deutlich. Beine rot, Keule der Femora schwarzbraun, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus gestreift, wenig länglich. — L. 4 mm.

Schottland.

17. **S. nigripes** C. G. Thoms. 1858 *S. n.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 370 (♂♀).

Schwarz. Antenne schwarzbraun, beim ♂ $^2/_3$ so lang wie der Körper, 4. Glied doppelt so lang wie das 2., 3. Glied beim ♀ kürzer und dünner als das 2., 4.—7. gleichdick, 8. bedeutend dicker als die vorhergehenden aber dünner als das 9., Keule stark abgesetzt, 6gliedrig, Endglied länger als das vorletzte. Parapsidenfurchen vorn abgekürzt. Flügel etwas rauchig. Beine schwarzbraun. — L. 2,7 mm.

Schweden.

18. **S. basalyformis** T. A. Marsh. 1858 *S. nigripes* var., C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 370 | 1868 *S. basalyformis*, T. A. Marshall in: Ent. monthly Mag., *v.* 4 p. 202 (♂).

Schwarz. Auge kahl. Antenne des ♂ so lang wie der Körper, braun, Scapus schwarz, länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kaum länglich, 3. 2—3mal so lang wie dick, 4. so lang wie das 3., etwas dicker, in der Mitte ausgebuchtet, im distalen $^1/_3$ verdickt, die folgenden kaum 2mal so lang wie dick, allmählich dünner, 13. um die Hälfte länger als das vorletzte. Scapus des ♀ walzenrund, so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 3. proximal rot, so lang wie das 2. und etwas dünner, 4. kaum länglich, 5. und 6. kuglig, 3.—6. gleichdünn, 7. etwas dicker, 8.—13. eine gleichdicke Keule bildend, deren 6 proximale Glieder quer sind, Endglied eirund, etwas länger als dick. Propleure, Metapleure, Coxae und Hinterbein mit langen, grauen Haaren. Parapsidenfurchen fast durchlaufend, wenig vor dem Vorderrande aufhörend. Grübchen des Scutellum ziemlich kreisrund, nur durch eine Leiste getrennt. Mediansegment

mit einem dreieckigen, oftmals abgestutzten Mittellängskiel. Flügel gelblich, Basalis, Medialis, Cubitalis, Radialis und Discoidalis durch gelbe Linien angedeutet, Costalis fehlend, Cubitalis schräg, 2mal so lang wie die breite Stigmalis, Radialis dem Vorderrande parallel, 3mal so lang wie die Cubitalis, Basalis bogig, bald gut entwickelt, bald wenig deutlich oder fehlend, Discoidalis und Analis fast durchlaufend. Beine rot, Proximalende der Coxae, Keule der Femora und oftmals der Tibien schwarzbraun, hintere Tibia etwas hinter der Mitte plötzlich verdickt, Petiolus grob gestreift und lang behaart, beim ♂ $2^1/_2$mal so lang wie dick. — L. 3,5 mm.

Aus einer Nymphe der Staphylinide *Quedius* sp.? von Waterhouse gezogen. Schweden, Deutschland, England, Schottland, Frankreich, Österreich.

19. **S. minor** Kieff. 1911 *S. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 791 (♀).

♀. Schwarz. Auge behaart. Antenne rotbraun, ausgenommen die 4 Endglieder, ohne deutliche Keule, Scapus in der proximalen Hälfte stark verschmälert, so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied $1^1/_2$mal so lang wie dick, wenig länger und dicker als das 3., 3.—6. gleichdünn, walzenrund, allmählich verkürzt, das 6. noch etwas länglich, die folgenden allmählich verdickt, fast kuglig, ausgenommen das Endglied. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit 2 durch eine Leiste getrennten Grübchen. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Tegula rot. Flügel schwach gebräunt, Marginalis 2—3mal so lang wie breit, länger als die Stigmalis oder die Postmarginalis, Basalis schwach angedeutet, um ihre halbe Länge von der Marginalis entfernt. Beine rotbraun, hintere Tibia fast in der distalen Hälfte allmählich verdickt. Petiolus grob gestreift, fast kahl, wenig länglich, Hinterende des Abdomen rot. — L. 1,8—2 mm.

Schottland.

20. **S. tripartitus** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

20a. **S. tripartitus tripartitus** Kieff. 1911 *S. t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 792 (♂♀).

Schwarz. Antenne des ♂ so lang wie der Körper, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. dem 5. gleich, walzenrund, $2^1/_2$mal so lang wie dick, 4. etwas länger als das 3., in der proximalen Hälfte stark ausgeschnitten, 5.—13. walzenrund, allmählich dünner, 12. fast 3mal so lang wie dick, kürzer als das Endglied. Scapus des ♀ schwach bogig, proximal kaum dünner, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied länglich, dicker als die folgenden, kaum länger als das 3., 3.—7. gleichdünn, 4.—7. kuglig, Keule abgesetzt, 6gliedrig, ihr proximales Glied weniger dick als die folgenden, 8.—12. kaum so lang wie dick, 13. eirund, nicht länger als das vorletzte. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit 2 durch eine Leiste getrennten Gruben. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Flügel das Abdomen überragend, Costalis deutlich, Marginalis fast 2mal so lang wie breit, Stigmalis dick und schräg, Cubitalis kurz, Basalis wenig deutlich oder fehlend, um mehr als ihre halbe Länge von der Marginalis entfernt. Beine rot, ohne dichte Behaarung, Coxae, Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun. Petiolus gestreift, wenigstens 2mal so lang wie dick beim ♂, $1^1/_2$mal beim ♀. — L. 2,5—4 mm.

Schottland, England, Frankreich (Mesnil-le-Roy, ♀ mit braunen Flügeln, Versailles, ♀ mit glashellen Flügeln).

20b. **S. tripartitus fuscipes** Kieff. 1911 *S. t.* var. *f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 793 (♂).

♂. Schwarz. Antenne schwarzbraun, Scapus schwarz, 3. Glied 2mal so lang wie dick, etwas kürzer als das 5., 4. um die Hälfte länger als das 3. — Grübchen des Scutellum vorn zusammenstoßend. Marginalis nicht länger als breit, mit der Stigmalis einen Keil bildend, Basalis um ihre halbe Länge von der Marginalis entfernt. Beine schwarzbraun, Stiel der Tibien etwas heller. Petiolus wenigstens 3mal so lang wie dick. — L. 3 mm.

Italien (Bardonecchi).

21. **S. autumnalis** Kieff. 1911 *S. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 795 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Gesicht mit 2 oder 3 queren, bogigen Eindrücken. Schläfe weißhaarig. Palpen blaß, die 3 proximalen Glieder des Maxillarpalpus kurz, 4. länger, allmählich erweitert, dreieckig, 5. fast doppelt so lang wie das 4.; Labialpalpus 3gliedrig, 2. Glied quer, 1. und 3. mehr als 2mal so lang wie dick. Antenne (Fig. 68) so lang wie Kopf

Fig. 68.
Spilomicrus autumnalis, Antenne des ♂.

und Thorax, feinhaarig, 2. Glied und Proximalende der 2 oder 3 folgenden rot, Scapus in der proximalen Hälfte allmählich dünner, so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, nicht dicker als das 3., 3. doppelt so lang wie das 2., $1^1/_2$ mal so lang wie das 4., 4. doppelt so lang wie dick, schwach bogig, 5.—12. proximal abgerundet, distal abgestutzt, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 13. mehr als 2mal so lang wie dick. Prothorax dicht weißhaarig. Parapsidenfurchen durchlaufend, vorn divergierend. Gruben des Scutellum die vordere Hälfte durchziehend, durch eine Leiste getrennt. Mediansegment matt, runzlig, mit 3 Längsleisten, die 2 lateralen hinten zahnartig vorstehend. Tegula rotbraun. Flügel fast glashell, Marginalis $1^1/_2$ mal so lang wie breit, das proximale Drittel wenig überragend, Basalis und Cubitalis deutlich. Hinterflügel mit 3 Frenalhäkchen. Beine rot, Keule der Femora schwarz, die 4 hinteren Tibien mit einem schwarzbraunen Ring vor dem Distalende. Petiolus gerieft, 2mal so lang wie dick, mit langen, spärlichen, aufrechten Haaren, 2. Tergit die 4 vorderen $^1/_5$ einnehmend, so lang wie der Thorax aber schmaler, vorn behaart, 2. Sternit die vordere Hälfte einnehmend, vorn mit einem Haarfleck, die 5 folgenden Sternite kurz. — L. 2,5 mm.

Deutschland (Bitsch, auf Gras, im Oktober).

22. **S. gracilicornis** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

22a. **S. gracilicornis gracilicornis** Kieff. 1911 *S. g.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 796 (♂).

♂. Schwarz. Antenne schlank, so lang wie der Körper, Scapus in den proximalen $^2/_3$ dünner, länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied doppelt so lang wie dick, länger und dünner als das 2., kaum kürzer als das 4., dieses proximal schwach ausgeschnitten, in der Mitte schwach zahn-

artig vorstehend, 5. wenig dünner als das 4., 5.—13. doppelt so lang wie dick, umgekehrt keglig, ausgenommen das walzenrunde Endglied. Parapsidenfurchen durchlaufend. Grübchen des Scutellum fast zusammenstoßend. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste, diese selten stumpf zahnartig vorstehend. Flügel gelblich und sehr breit, das Abdomen um mehr als ihre Hälfte überragend, Costalis fehlend, Marginalis dick, quadratisch, das proximale Flügeldrittel nicht überragend, Stigmalis sehr schräg, Basalis ziemlich deutlich, um ihre halbe Länge von der Basalis entfernt, Cubitalis und Proximalende der Analis ziemlich deutlich, Radialis sehr blaß, 2—3mal so lang wie die Basalis, Medialis wenig deutlich. Beine rot, Coxae sowie Keule der Femora und der Tibien schwarzbraun, hintere Tibia in den proximalen $^2/_3$ stielartig verengt, hinterer Metatarsus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen. Petiolus gestreift, etwas länglich, ziemlich stark behaart. — L. 2—2,5 mm.

Deutschland (Bitsch, auf Gras, im Herbst).

22b. **S. gracilicornis festivus** Kieff. 1911 *S. g.* var. *f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 796 (♂).

♂. Antenne braunrot, weniger dünn, die Flagellumglieder weniger deutlich umgekehrt keglig. Beine einfarbig rot. — L. 2,5 mm.

Deutschland (Bitsch, auf Gras, im Herbst).

23. **S. carinatus** Kieff. 1911 *S. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 797 (♂).

♂. Schwarz. Antenne schwarzbraun, ziemlich dick, etwas länger als der Körper, Scapus schwarz, im proximalen $^1/_3$ etwas dünner, so lang wie die 3 proximalen Glieder zusammen, 2. Glied rot, dünner als das 3. und nur halb so lang, 3. fast doppelt so lang wie dick, 4. kürzer als das 3., kaum länger als das 5., nicht ausgeschnitten und nicht zahnartig vorstehend, 3.—13. walzenrund, 5.—12. kaum länglich. Parapsidenfurchen vorhanden. Gruben des Scutellum parallel. Mediansegment matt, runzlig, mit einer Mittellängsleiste, seltener mit einem sehr kurzen, stumpfen, seitlich zusammengedrückten Zahn. Flügel fast glashell, Costalis wenig deutlich, Marginalis fast 2mal so lang wie breit, Stigmalis etwas schräg, Cubitalis wenig länger als die Marginalis, Radialis durch eine lange schwache Linie angedeutet, Basalis deutlich, um ihre halbe Länge von der Marginalis entfernt. Beine rot, Proximalende der Coxae und Keule der Femora schwarz, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt, hinterer Metatarsus kürzer als die 2 folgenden Glieder zusammen. Petiolus matt, dicht gestreift, fast 2mal so lang wie dick. — L. 2,6 mm.

Deutschland (Bitsch, 36 ♂ auf Gras, im Walde, im Oktober).

24. **S. major** Voll. 1879 *S. m.*, Vollenhoven, Pinacogr., fasc. 8 p. 63 t. 40 f. 7 (♂) | 1911 *S. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 799 (♂).

♂. Schwarz. Antenne dick, schwarzbraun, 4. Glied so lang wie das 3., schwach ausgebuchtet, beide etwas länger und etwas dicker als die folgenden, diese 2mal so lang wie dick, walzenrund und feinhaarig. Parapsidenfurchen fehlend. Gruben des Scutellum parallel. Propleure und Metapleure dicht dunkelgrau behaart. Mediansegment mit einem starken, seitlich zusammengedrückten, dreieckigen Zahn. Flügel bräunlich, Costalis wenig deutlich, Basalis, Medialis, Cubitalis und Radialis sehr blaß, Stigmalis senkrecht. Beine rot, Coxae und Keule der Femora schwarz, hintere Tibia in den proximalen

$^2/_3$ gleichdünn. Petiolus 2—3mal so lang wie dick, mit einer dichten, dunkelgrauen Behaarung. — L. 4—5 mm.

Holland, Frankreich (Ferté-Milon, Villeneuve-l'Etang), Schweiz.

Zweifelhafte oder ungenügend beschriebene Paläarktische Arten:

S. acuminatus (H.-Sch.) 1838 *Chlidonia acuminata,* Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ., pars 157 t. 24 f. 5 (Antenne ♀) | 1857 *Diapria (Paramesius) a.,* Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 171 | 1898 *P. a.,* Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 448 | 1911 *Spilomicrus acuminatus,* Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 799 (♀).

♀. Schwarz. Antenne 13gliedrig, gekeult, die 6 proximalen Glieder braunrot, 2. dicker als die folgenden, länger als das 3., 13. lang eirund und zugespitzt. Nach Figur ist das 2. Glied doppelt so lang wie dick, 3.—7. gleichdünn, kaum länger als die Hälfte des 2., 8.—12. allmählich dicker, quer, 13. so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen. Geäder wie bei *S. clavatus.* Beine braunrot, Keule der Femora schwarz. — L. ?

Deutschland.

S. clavatus (H.-Sch.) 1838 *Chlidonia clavata,* Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ., pars 157 t. 24 f. 4 (Antenne ♀) | 1898 *Diapria c.,* Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 436 | 1911 *Spilomicrus clavatus,* Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 799 (♀).

♀. Schwarz. Antenne 13gliedrig, keulenförmig, Scapus braungelb, 2. Glied dicker als die folgenden, 3. länger. Nach Figur ist die Antenne allmählich verdickt, 2. Glied etwas länglich, 3. fast doppelt so lang wie das 2., distale Glieder quer, Endglied eirund. Subcostalis dem Vorderrande parallel und ihn in der Mitte erreichend, Marginalis dreieckig, Stigmalis sehr klein; Basalis, Medialis, Cubitalis und Discoidalis durch Spuren angedeutet. Beine braungelb. — L. ?

Deutschland.

S. moniliatus (H.-Sch.) 1838 *Chlidonia moniliata,* Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ., pars 157 t. 24 f. 3 (♂ Antenne) | 1911 *Spilomicrus moniliatus,* Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 800 (♂).

♂. Antenne perlschnurförmig, 2. Glied klein, keglig, 3. und 4. länglich, das 4. ausgerandet, 5.—8. eirund, 9.—13. kuglig. Nach Figur ist das 3. Antennenglied 2mal so lang wie das 2., dem 4. gleich, 5. halb so lang wie das 4. — Geäder der vorigen. — L. ? Farbe ?

Deutschland.

S. obtusus (H.-Sch.) 1838 *Chlidonia obtusa,* Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ., pars 157 t. 24 f. 7 (Antenne ♀) | 1857 *Diapria (Spilomicrus) o.,* Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 171 | 1911 *S. obtusus,* Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 800 (♀).

♀. Schwarz. Antenne gekeult, 13gliedrig, 2. und 3. Glied gleichlang, das 2. dicker, 2.—8. Glied rostrot, 13. fast kuglig, kürzer als das vorletzte. Nach Figur sind die Glieder 3—8 gleichdünn, fast kuglig, die 5 Endglieder eine Keule bildend, kaum quer, Endglied kurz eirund, dünner als das vorletzte. Geäder der vorigen. Beine rostrot. — L. ?

Deutschland.

S. procerus (Halid.) 1857 *Diapria (Spilomicrus) procera,* Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 171.

Basalis deutlich.

England.

S. radialis (H.-Sch.) 1838 *Chlidonia r.,* Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ., pars 157 t. 24 f. 2 (Antenne ♂) | 1857 *Diapria (Spilomicrus) r.,* Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 171 | 1911 *S. r.,* Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 800 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braunrot, fadenförmig, 13gliedrig, Scapus schwarz, Proximalende der anderen Glieder braun, 2. Glied klein, umgekehrt keglig, 3. fadenförmig,

länger als die folgenden. Nach Figur ist der Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so dick wie lang, 3. mehr als doppelt so lang wie das 2., um die Hälfte länger als das 4., die folgenden allmählich verkürzt, 12. so lang wie dick, etwas kürzer als das Endglied. Geäder der vorigen. Beine braunrot, Keule der Femora braun. — L. ?

Deutschland.

S. sericeicornis (Spin.) 1808 *Psilus s.*, Spinola, Ins. Ligur., *v.* 2 p. 232 (♂) 1833 *Spilomicrus s.*, Haliday in: Ent. Mag., *v.* 1 p. 275 | 1911 *S. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 800 (♂).

♂. Schwarz, glänzend. Scheitel abgerundet. Stirn über den Antennen in Gestalt eines kleinen, spitzen Zahnes vorstehend. Gesicht abschüssig und kurz. Antenne dick, fadenförmig, 13gliedrig, Scapus kurz, walzenrund, 2. Glied kürzer als das 1., walzenrund und kahl, 3. sehr klein, fast kuglig, seidenartig behaart, die folgenden walzenrund, gleich, proximal verengt, mit kurzen, anliegenden Haaren, 13. lang und stumpf. Thorax dorsal vorn mit einer eingedrückten Mittellängslinie. Scutellum kurz, fast eirund, stumpf. Metathorax eirund, runzlig, abgestutzt, mit 2 geraden Dörnchen. Flügel glashell, behaart, Subcostalis den Vorderrand vor der Mitte erreichend, Marginalis fast quadratisch, Basalis und Medialis deutlich, Cubitalis sehr kurz, schräg nach hinten gerichtet. Beine lang, Trochanteren, Femora und Tibien gekeult, Tibien proximal und Grund der Tarsen braun. Petiolus halb so lang wie das Abdomen, dünn, mit 3 Längsfurchen, 2. Tergit sehr groß, glockenförmig, die folgenden sehr kurz, Hinterende stumpf. — L. 4,4 mm.

Italien (auf Blüten von Umbelliferen, im Sommer).

S. stigmaticalis Westw. 1832 *S. s.*, Westwood in: Phil. Mag. Brewster, ser. 3 *v.* 1 p. 129 (♀).

♀. Schwarz. Antenne etwas länger als Kopf und Thorax zusammen, 13gliedrig, distal allmählich verdickt. Mediansegment 2zähnig. Flügel gelblich, Marginalis fast quadratisch, ihr Distalende schräg nach hinten verlängert, Basalis vorhanden, Cubitalis kurz. Beine dunkelbraun. Petiolus gestreift, mäßig lang. — L. ?

England.

S. varipes (H.-Sch.) 1838 *Chlidonia v.*, Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ., pars 157 t. 24 f. 6 (Antenne ♀) | 1911 *Spilomicrus v.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 801 (♀).

♀. Schwarz. Antenne gekeult, 13gliedrig, 2. und 3. Glied gleichlang, das 2. dicker, 13. keglig, länger als das vorletzte. Nach Figur sind die Glieder 4—8 gleichdünn, fast kuglig, 9.—12. ziemlich kuglig und allmählich dicker, 13. kurz eirund. Geäder wie bei *S. clavatus*. Beine braunrot, Keule der Femora und der Tibien schwarz. — L. ?

Deutschland.

B. Arten der Indischen Region (nr. 25—35):

25. **S. maculipennis** Kieff. 1907 *S. m.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 260 (♂).

♂. Schwarz, glänzend, glatt. Kopf unpunktiert, ziemlich kuglig, ohne Stirnkiel. Auge behaart. Antenne so lang wie der Körper, 2. Glied dunkelrot, Scapus deutlich länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied kaum länglich, 3. doppelt so lang wie dick, 4. so lang wie das 3., in der proximalen Hälfte ausgerandet, 12. etwas kürzer als das 3., kaum kürzer als das Endglied. Parapsidenfurchen in der vorderen Hälfte fehlend. Scutellum länglich, vorn mit 2 durch eine Leiste getrennten Grübchen, seitlich mit je einem schmaleren, länglichen Grübchen. Flügel am Distalende mit einem braunen, dreieckigen Fleck, Marginalis $1^1/_2$mal so lang wie breit,

Stigmalis schräg, etwas kürzer als die Marginalis, mit Spur einer Cubitalis; Basalis bogig, um mehr als ihre Länge von der Marginalis entfernt. Stiel der Femora und der Tibien dunkelrot. Petiolus $2^1/_2$ mal so lang wie dick, längsgerieft, das übrige Abdomen lang elliptisch, so lang wie der Thorax. — L. 3.6 mm.

Java (Tjibodas, im März).

26. **S. döderleini** Kieff. 1914 *S. d.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 4 p. 193 (♂).

♂. Schwarz. Kopf von oben gesehen etwas quer. Palpen weißlich, vorletztes Glied dreieckig und flach. Antenne so lang wie der Körper, dunkelbraun, matt und feinhaarig, Scapus schwarz, glänzend, kahl, bogig, so lang wie das 3. Glied, 2. Glied kuglig, 3.—12. allmählich etwas verkürzt, 3. mehr als 3mal, 12. noch $2^1/_2$ mal so lang wie dick, das 4. nicht dicker als die übrigen, ohne Ausrandung und ohne Zahn. Mesonotum gewölbt, Parapsidenfurchen fast durchlaufend, wenig vor dem Vorderrand aufhörend. Scutellum mit 2 eirunden und nur durch eine Leiste getrennten Grübchen. Mediansegment mit einem seitlich zusammengedrückten, dreieckigen Zahn. Flügel schwach getrübt, sehr kurz bewimpert, das Abdomen überragend, Marginalis $1^1/_2$ mal so lang wie breit, Stigmalis schräg, kaum kürzer als die Marginalis, Cubitalis dünner, schräg, 2—3mal so lang wie die Marginalis, fast bis zur Basalis reichend, Basalis schräg, Analis sehr deutlich, Discoidalis durch eine weiße Linie angedeutet. Beine rot, hintere Tibia vom Grunde aus allmählich und sehr schwach verdickt. Petiolus 3mal so lang wie dick, deutlich gestreift. — L. 3 mm.

Philippinen (Südluzon: Berg Banahao).

27. **S. indivisus** Kieff. 1914 *S. i.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 4 p. 193 (♂).

♂. Schwarz. Kopf etwa kuglig, wenig quer, eine Furche verbindet das Auge mit der Mandibel. Schläfe und Prothorax mit spärlichem, weißem Haarfilz. Palpen blaß. Antenne dunkelrot, Scapus schwarzbraun, schwach gebogen, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied kuglig, 3.—12. allmählich etwas verkürzt, das 3. fast 3mal, das 12. fast 2mal so lang wie dick, 13. länger, das 4. mit einem kaum sichtbaren Zahn. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum stark gewölbt, vorn mit einem bogigen, queren Eindruck oder mit 2 queren, zusammenfließenden Gruben, lateral mit einer länglichen Grube. Mediansegment mit einem seitlich zusammengedrückten, dreieckigen Zahn. Flügel schwach gebräunt, Costalis deutlich, Marginalis $1^1/_2$ mal so lang wie breit, die Mitte nicht erreichend, Stigmalis schräg, kürzer als die Marginalis, Cubitalis schräg und länger als die Marginalis, Basalis um $^2/_3$ ihrer Länge von der Marginalis entfernt, schräg, mit der Analis einen Bogen bildend. Beine rot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Petiolus fast 3mal so lang wie dick, fein und dicht gestreift. — L. 2 mm.

Philippinen (Luzon: Berg Makiling).

28. **S. punctiger** Kieff. 1914 *S. p.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 4 p. 193 (♂).

♂. Schwarz. Wange mit einer Furche. Antenne dunkelrot, Scapus schwarz und glänzend, 3. Glied 2mal so lang wie dick, 12. kaum um die Hälfte länger als dick. Parapsidenfurchen durch je einen Punkt am Hinterrande des Mesonotum ersetzt. Scutellum vorn mit 2 schrägen Grübchen, diese nach hinten divergierend, vorn um ihre Breite voneinander getrennt,

laterale Grube länglich. Beine rot, Femora braunrot. Alles übrige wie bei voriger Art. — L. 2 mm.

Philippinen (Insel Luzon: Berg Makiling).

29. **S. sulcaticeps** Kieff. 1914 *S. s.*, Kieffer in: Insecta, v. 4 p. 192 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast 2mal so breit wie lang. Auge zerstreut behaart, mit der Mandibel durch eine Furche verbunden. Palpen blaß. Antenne fadenförmig, länger als der Körper, schwarzbraun, matt und feinhaarig, Scapus schwarz, kahl, glänzend, länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kuglig, 3.—12. allmählich und schwach verkürzt, das 3. kaum mehr als 2mal, 12. fast 2mal so lang wie dick, kürzer als das 13., das 4. ohne Ausrandung und ohne Zahn. Schläfe und Thorax ohne filzige Behaarung. Mesonotum gewölbt. Parapsidenfurchen hinten durch je 1 Punkt ersetzt. Scutellum vorn mit 2 nur durch eine Leiste getrennten Grübchen, lateral mit je 1 länglichen Grube, hinten mit einer Kerblinie. Mediansegment mit einem kleinen, dreieckigen Mittellängskiel. Flügel schwach gebräunt, Marginalis die Mitte nicht erreichend, um die Hälfte länger als breit, Stigmalis schräg, wenig kürzer als die Marginalis, Cubitalis durch eine kurze, schräge Spur angedeutet, Basalis bogig, um mehr als ihre halbe Länge von der Marginalis entfernt, mit der Analis einen Bogen bildend, Discoidalis schwach angedeutet. Beine dunkelrot, distale Hälfte der hinteren Tibia plötzlich verdickt. Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick, glänzend, sehr fein und wenig deutlich gestreift, das übrige Abdomen wie bei den verwandten Arten, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ einnehmend, Sternite nur im medialen $^1/_3$ frei. — L. 2 mm.

Philippinen (Südluzon: Berg Banahao).

30. **S. opertus** Kieff. 1913 *S. o.*, Kieffer in: Insecta, v. 3 p. 440 (♂).

♂. Schwarz. Kopf glatt, unpunktiert, von oben gesehen etwas quer, von der Seite gesehen etwas höher als lang. Auge zerstreut behaart, mit der Mandibel durch eine Furche verbunden. Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kaum länglich, die folgenden walzenrund, 3. fast 2mal so lang wie das 2., 4.—12. allmählich kürzer, 8.—12. um $^1/_3$ länger als dick, 13. länger, die aufrechten Haare kürzer als die Dicke der Glieder. Thorax $1^1/_2$mal so lang wie hoch. Mesonotum wenig gewölbt, Parapsidenfurchen im hinteren $^1/_3$ vorhanden. Scutellum vorn mit 2 Gruben, lateral mit je einer länglichen Grube und am Hinterrand mit einer Querreihe von Punkten. Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Flügel schwach bräunlich, Basalis bogig und gut ausgeprägt, Marginalis das proximale $^1/_3$ überragend, so lang wie breit, Stigmalis schräg, so breit wie lang, Cubitalis schräg und kurz. Beine dunkelrot, hintere Tibia in der distalen Hälfte allmählich verdickt. Petiolus fast 3mal so lang wie dick, grob gestreift, das übrige Abdomen elliptisch, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ einnehmend, die 5 folgenden schmale Querstreifen bildend, Sternite von den Tergiten bedeckt, nur im medialen $^1/_3$ frei, 2. Sternit die vorderen $^2/_3$ einnehmend, die 6 folgenden gleichlang, ausgenommen das 1. derselben, das etwas länger als das folgende ist. — L. 2,3 mm.

Philippinen (Los Baños).

31. **S. dispansus** Kieff. 1913 *S. d.*, Kieffer in: Insecta, v. 3 p. 440 (♂).

♂. Schwarz. Wange ohne Furche. Flagellum rotbraun, Scapus so lang wie das 3. Glied, 2. Glied kuglig, 3. 3mal so lang wie das 2., die folgenden allmählich kürzer, 12. noch wenigstens 2mal so lang wie dick,

kürzer als das Endglied. Parapsidenfurchen nur am Hinterrande des Mesonotum als ein länglicher Punkt erscheinend. Beine rot. Petiolus 2mal so lang wie dick, Sternite nicht von den Tergiten bedeckt. Alles übrige wie bei *S. opertus*. — L. 2,5 mm.

Philippinen (Los Baños).

32. **S. nitidicornis** Kieff. 1913 *S. n.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 441 (♂).

♂. Von *S. dispansus* zu unterscheiden durch das dickere, schwarze und glänzende Flagellum und durch die Tergite, welche die Sternite nicht decken. — L. 2,5 mm.

Philippinen (Los Baños).

33. **S. atriceps** nom. nov. Kieff. 1913 *S. variicornis* (non *S. integer v.* Kieff. 1911), Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 439 (♀) f. 9 (♀).

♀. (Fig. 69.) Rotbraun. Kopf schwarz, glatt, etwas quer. Antenne gelb, Keule schwarz, Scapus schwarzbraun, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3.—7. Glied dünner als das 2., umgekehrt keglig, wenigstens $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 8. und 9. ziemlich kuglig, nicht dicker als die vorhergehenden, 10.—13. stark verdickt, eine Keule bildend, 10.—12. etwas quer. Parapsidenfurchen nur am Hinterrand des Mesonotum als länglicher Punkt erscheinend. Scutellum gewölbt, vorn mit 2 nebeneinander liegenden Gruben, seitlich und hinten ohne Gruben. Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Basalis bogig und gut entwickelt. Beine hellrot. Petiolus gestreift, $2^1/_2$ mal so lang wie dick, das übrige Abdomen schwarzbraun, die Tergite decken ein wenig die Sternite. — L. 2 mm.

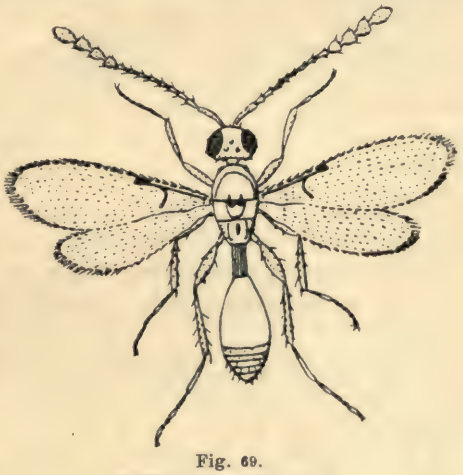

Fig. 69.
Spilomicrus atriceps ♀.

Philippinen (Los Baños).

34. **S. consobrinus** Kieff. 1913 *S. c.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 441 (♀).

♀. Schwarz. Auge dicht behaart. Antenne rot, die 2 proximalen Glieder und die 4 distalen schwarzbraun, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas länglich, 3.—9. gleichdünn, fast kuglig, 10.—13. stark verdickt, 10.—12. quer, 13. eirund. Parapsidenfurchen nur im hinteren $^1/_3$ vorhanden. Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Basalis wenig deutlich, bogig, um ihre ganze Länge von der Marginalis entfernt, Subcostalis vom Vorderrand entfernt, Marginalis kurz, am Distalende umgekehrt keilförmig. Beine rot. Petiolus 2mal so lang wie dick. — L. 1,5 mm.

Philippinen (Los Baños).

35. **S. luzonicus** (Kieff.) 1914 *Paramesius l.*, Kieffer in: Philippine J. Sci., *v.* 9 p. 301 (♂).

♂. Schwarz. Kopf von oben gesehen etwas quer, von der Seite gesehen höher als lang. Mandibel rot. Auge kahl. Wange ohne Furche. Palpen weißlich, Maxillarpalpus mit 3 Gliedern hinter der Biegung, deren 1. und 2. zusammen so lang wie das vorhergehende sind, Endglied etwas länger als das stark zusammengedrückte und dreieckig erweiterte vorletzte. Antenne so lang wie der Körper, rotbraun, matt und feinhaarig, 1. und 2. Glied schwarz, kahl und glänzend, das 1. so lang wie das 3., 2. kuglig, dünn wie die folgenden, 3. 4mal so lang wie das 2., 3.—13. allmählich dünner und kürzer, 12. dem 13. gleich, kaum mehr als 2mal so lang wie dick. Thorax wenig länger als hoch. Parapsidenfurchen vorn divergierend, durchlaufend, medialer Abschnitt des Mesonotum hinten wenig breiter als die seitlichen, diese schwach eingedrückt, mit einer länglichen Grube nahe an der Tegula. Grübchen des Scutellum durch eine Leiste getrennt. Mediansegment mit 1 spitzen aber kleinen Zahn. Flügel schwach gebräunt, das Abdomen wenig überragend, kurz bewimpert, Subcostalis die Mitte erreichend, Marginalis wenig länger als breit, Stigmalis schräg, so lang wie die Marginalis; Basalis und Cubitalis durch Spuren angedeutet, die Basalis bogig. Beine dunkelrot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich stark verdickt. Petiolus 3mal so lang wie dick, grob gerieft, das übrige Abdomen doppelt so lang wie der Petiolus, lang elliptisch, flachgedrückt, vorn allmählich verengt und in den Petiolus übergehend, wie bei *Paramesius* (Gen. 84), 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ deckend, 3.—7. Tergit sehr klein, 2. Sternit die vorderen $^3/_4$ einnehmend. — L. 3,6 mm.

Luzon (Mount Makiling).

C. Arten der Nearktischen Region (nr. 36—44):

36. **S. alaskensis** Ashm. 1902 *S. a.*, Ashmead in: P. Washington Ac., *v.* 4 p. 140 (♀).

♀. Schwarz. Parapsidenfurchen durchlaufend, jeder laterale Abschnitt des Mesonotum mit einem großen, tiefen Längseindruck auf der Scheibe. Scutellum nicht gekielt, vorn mit 1 großen Grube. Mediansegment mit einem deutlichen Mittellängskiel. Flügel glashell, Adern schwarzbraun, Marginalis gut 4mal so lang wie breit, Stigmalis sehr kurz, quer, am Ende mit einem kleinen, braunen Streifen, dessen proximaler Teil (Cubitalis) nach der Basalis gerichtet ist, wie bei den Belytinen, während der distale Teil oder Radialis nach der Flügelspitze zieht und eine sehr schmale, wenig deutliche, offene Radialzelle bildet. Tibien schwarzbraun, Kniee, Distalende der Tibien und alle Tarsen, ausgenommen das 5. Glied, honiggelb. Petiolus matt, nur wenig länglich, das übrige Abdomen eirund bis keglig, hinten zugespitzt. — L. 1,8 mm.

Alaska (Muir Inlet, im Juni).

37. **S. flavicornis** Ashm. 1893 *S. f.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 398 (♂) t. 16 f. 7a (Antenne).

♂. Schwarz. Kopf doppelt so breit wie lang. Wange schräg. Mandibel und Palpen blaß. Antenne honiggelb, so lang wie der Körper, Scapus so lang wie das vordere Femur, 2. Glied länglich, 3. und 4. gleichlang, länger als eins der folgenden, 5.—12. fast kuglig, wenig länglich, das 13. kaum länger als das vorletzte. Parapsidenfurchen deutlich aber fein. Pronotum mit je 1 Eindruck, dicht vor der Tegula. Scutellum vorn mit einer durch eine Längsleiste geteilten, queren Grube. Metapleure fein gerunzelt, kaum feinhaarig. Tegula rot. Flügel glashell, feinhaarig, bewimpert, Adern gelb-

lich. Beine honiggelb. Petiolus fast 3mal so lang wie dick, fein skulpturiert und sehr fein zerstreut haarig, dorsal mit je einer Furche, Abdomen eirund. — L. 1,4 mm.

Virginia (Arlington).

38. **S. atropetiolatus** (Ashm.) 1890 *Ismarus a.*, Ashmead in: Bull. Colorado biol. Ass., *v.* 1 p. 11 (♀) | 1893 *Spilomicrus a.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 398 (♂).

♂. Schwarz, mit zerstreuten, langen Haaren. Gesicht vorstehend und dichter feinhaarig. Auge kahl. Antenne feinhaarig, Scapus sehr lang, schlank, etwas mehr als doppelt so lang wie das 3. Glied, 2. Glied kurz, viel weniger als halb so lang wie das 3., proximal dünner, 3. und 4. gleichlang, 5.—13. wenig kürzer als das 3., proximal dünner, gleichlang. Parapsidenfurchen fehlend. Scutellum viereckig, durch eine feine Leiste gerandet, vorn mit 2 ziemlich tiefen, länglichen Gruben. Metathorax fein skulpturiert, mit einer hinten gegabelten Mittellängsleiste. Mesopleure mit einer seichten Furche hinter der Mitte, diese vorn deutlich, hinten fast erloschen, Metapleure dicht feinhaarig und fein skulpturiert. Flügel fast glashell, Adern blaßbraun, Marginalis schwarz oder pechfarbig. Beine dunkelrot, feinhaarig. Petiolus halb so lang wie das übrige Abdomen, matt, gerieft, behaart. — L. 2 mm.

Colorado (West Cliff).

39. **S. armatus** Ashm. 1893 *S. a.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 397 (♀).

♀. Schwarz, mit langen, zerstreuten Haaren. Schläfe mit einem Büschel feiner Haare. Antenne bräunlichgelb, die 5 distalen Glieder schwarzbraun oder schwarz, Flagellum $2^1/_2$mal so lang wie der Scapus, distal verdickt, 8.—12. Antennenglied quadratisch, 13. länglich. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen und je 1 Furche an der Schulter. Scutellum ziemlich flach, vorn mit 2 Grübchen, seitlich mit je 1 eingedrückten Längslinie, hinten abgestutzt und mit 6 quergereihten Punkten. Mediansegment mit einem scharfen, dreieckigen Mittellängskiel. Propleure und Metapleure feinhaarig. Mesosternum mit 3 oder 4 Streifen. Flügel fast glashell, Marginalis dreieckig, rotbraun, Basalis fehlend oder nur durch eine Spur angedeutet. Beine bräunlichgelb, proximales Glied der Trochanteren lang und keulenförmig. Petiolus wenig mehr als doppelt so lang wie dick, grob gefurcht, dorsal lang und zerstreut behaart, ventral wollig behaart, diese wollige Behaarung bis auf das 2. Sternit fortgesetzt, Abdomen lang eirund. — L. 3,1 mm.

Distrikt von Columbia.

40. **S. atriclavus** Ashm. 1893 *S. a.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 398 (♀).

♀. Schwarz. Von *S. armatus* zu unterscheiden wie folgt: die 5 distalen Glieder der Antenne schwarz und eine stärker abgesetzte Keule bildend, die 4 proximalen Keulenglieder quer-rechteckig, doppelt so breit wie lang. Schulter ohne Furche. Hinterrand des Scutellum mit 6 kleinen, quergereihten Punkten. Flügel ziemlich dunkelbraun. Beine deutlicher rotbraun. — L. 3 mm.

Canada (Ottawa).

41. **S. bifoveatus** Kieff. 1908 *S. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 32 p. 40 (♂♀).

Schwarz. Mandibel gelb (♂) oder hellrot (♀). Auge behaart. Antenne beim ♂ bräunlichgelb, 1. und 2. Glied gelb, das 1. etwas kürzer als die 3 folgen-

den zusammen, 2. kaum länglich, 3. doppelt so lang wie dick, wenig kürzer als das 4., dieses weder bogig noch verdickt, 5. dem 3. gleich, die folgenden allmählich verkürzt, 12. um die Hälfte länger als dick, kürzer als das 13., alle walzenrund. Antenne des ♀ hellrot, die 4 oder 5 Endglieder schwarz. Keule 4gliedrig, 2. Glied umgekehrt keglig, dicker aber nicht länger als das 3., 3.—7. gleichdünn, fast walzenrund, 3. fast 2mal so lang wie dick, die folgenden allmählich kürzer, 7. nicht länger als dick, 8. und 9. schwach verdickt, 8. kuglig, 9. etwas quer, 10.—12. quer, 13. eirund, weniger dick als das 12. und nicht länger. Mesonotum ohne Parapsidenfurchen, gleichmäßig gewölbt. Grübchen des Scutellum vorn zusammenstoßend, beim ♂ klein und kreisrund, beim ♀ fast dreieckig, Hinterrand des Scutellum abgestutzt und gekerbt. Mediansegment mit einem dreieckigen Längskiel. Flügel schwach gebräunt, Subcostalis vom Vorderrand entfernt, das proximale $^1/_3$ wenig überragend, Marginalis am Distalende schwach zahnartig nach hinten vorstehend, Basalis wenig deutlich, der Marginalis genähert. Tegula und Beine gelb (♂) oder hellrot (♀). Petiolus des ♂ wenig mehr als 2mal so lang wie dick, matt, gestreift, das übrige Abdomen flach, so lang wie der Thorax; Petiolus des ♀ $1^1/_2$mal so lang wie dick, das übrige Abdomen stark flachgedrückt, wenig kürzer als Kopf und Thorax zusammen. — L. 3 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

42. **S. unifoveatus** Kieff. 1908 *S. u.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 32 p. 41 (♀).

♀. Von *S. bifoveatus* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Antenne mit einer 5gliedrigen schwarzen Keule, 3.—7. Glied umgekehrt keglig, 8. kuglig und etwas dicker, 9.—13. allmählich dicker, quer, ausgenommen das 13., dieses doppelt so lang wie das vorletzte. Scutellum vorn mit 1 queren, längsgestreiften Grube. Abdomen wenig flachgedrückt, etwas länger als der übrige Körper, hinten schwach seitlich zusammengedrückt, Analsegment rot. — L. 3 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

43. **S. brevicornis** (Ashm.) 1893 *Basalys b.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 446 (♀).

♀. Schwarz. Antenne sehr kurz, fast fadenförmig, kaum die Tegula erreichend, pechfarbig, Scapus ventral und die 4 folgenden Glieder mehr oder weniger gelb, 4.—12. Glied quer, 13. länglich. Parapsidenfurchen hinten durch je eine sehr kleine Furche am Hinterrande des Mesonotum angedeutet. Scutellum vorn mit 2 schrägen Gruben. Mediansegment runzlig, mit einem Mittellängskiel. Tegula gelb. Flügel fast glashell, mit Subcostalis, Basalis, Medialis und einer ziemlich großen, dreieckigen Marginalis, letztere am Distalende mit einer deutlichen, rücklaufenden Ader (Cubitalis). Beine pechfarbig, vorderes Femur ventral, Stiel aller Tibien und die Tarsen honiggelb. Petiolus kurz, dick, gerieft, das übrige Abdomen lang eirund, vorn den Petiolus überdeckend. — L. 3 mm.

Colorado.

44. **S. californicus** (Ashm.) 1893 *Basalys californica*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 446 (♀, excl. ♂).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Stirn schwach eingedrückt, stark abschüssig. Antenne honiggelb oder rötlichgelb, Scapus und die 4gliedrige Keule braunschwarz, 3.—9. Glied gleichdünn, 4.—9. kuglig, 10.—13. eine stark

abgesetzte Keule bildend, das 10. proximal abgerundet, 11. und 12. quadratisch, 13. länglich. Thorax ziemlich eirund. Propleure wollig behaart. Mesonotum flach, Parapsidenfurchen nur am Hinterrand als sehr kurze eingedrückte Linien sichtbar. Scutellum vorn mit 1 kleinen Grübchen. Mediansegment mit einem feinen Mittellängskiel. Flügel fehlend. Beine honiggelb oder rötlichgelb. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen lang eirund. — L. 1,6 mm.

Californía (Berge von Santa Cruz).

Zweifelhafte Arten der Nearktischen Region:

S. longicornis Prov. 1881 *S. l.*, Provancher in: Natural. Canad., *v.* 12 p. 262 (♀) | 1888 *Paramesius l.*, Provancher, Addit. Hym. Quebec, p. 405.

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Mandibel rötlichgelb. Antenne lang, distal etwas dicker, proximal rötlich, an einem Stirnhöcker entspringend. Thorax vorn dicker. Scutellum stark gewölbt, vorn mit 1 Grube. Flügel glashell, behaart und bewimpert, Radialzelle klein, durch eine schwarze Ader gebildet, Cubitalis fast die Discoidalis erreichend, ohne andere Adern, ausgenommen die proximalen. Beine rötlichgelb, lang, schlank, Coxae schwarz, Femora und Tibien schwach keulenförmig. Petiolus gestreift, halb so lang wie das übrige Abdomen, dieses flachgedrückt, rautenförmig, zugespitzt. — L. 3 mm.

Canada (wegen des Geäders wohl zu den Belytinen gehörend).

S. foveatus Prov. 1887 *S. f.*, Provancher, Addit. Hym. Quebec, p. 176 (♀) | 1888 *Aneurhynchus f.*, Provancher, l. c., p. 404.

♀. Schwarz. Kopf quadratisch. Gesicht bis zur Mitte geschwollen, einen Höcker bildend, von dem die Antennen ausgehen. Antenne honiggelb, distal braun, Scapus sehr lang, die folgenden Glieder sehr kurz, haarig, die 4 oder 5 Endglieder allmählich keulenförmig verdickt. Thorax vorn viel breiter. Scutellum vorn mit einer queren Grube. Flügel behaart, bewimpert, ungefleckt, nur mit einer deutlichen Ader, nämlich einer schwach gekrümmten Stigmalis, weniger deutliche Adern bilden eine dreieckige Basalzelle. Beine honiggelb, Femora und Tibien distal keulenförmig. Petiolus kurz aber deutlich, Abdomen flachgedrückt, 2. Tergit sehr groß, hinten zugespitzt und behaart, Bohrer sehr kurz und gerade. — L. 3,5 mm.

Canada (Cap Rouge).

D. Arten der Neotropischen Region (nr. 45—49):

45. **S. aneurus** Ashm. 1894 *S. a.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, *v.* 25 p. 246 (♂♀).

Schwarz, unpunktiert, glatt. Kopf kuglig. Wange hinten wollig. Stirnhöcker groß, Gesicht mit einer ∧-förmigen Furche. Mandibel pechbraun bis schwarz. Antenne beim ♂ lang und fadenförmig, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, proximal gestreift, 4. Glied $^2/_3$ so lang wie das 3., proximal ausgeschnitten, die folgenden fast gleichlang. Prothorax seitlich wollig, vorn in einen kurzen Hals ausgezogen. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 2 großen Gruben, seitlich gefurcht, in der Nähe des Hinterendes mit einer Querfurche, diese beim ♂ aus quer gereihten, groben Punkten ersetzt. Metanotum dicht punktiert, mit 3 Kielen. Metathorax runzlig, feinhaarig, mit scharfem Mittellängskiel, hinten mit ziemlich vorstehenden Ecken und seitlichen Kielen. Flügel ziemlich dunkelbraun, Subcostalis den Vorderrand in der Flügelmitte erreichend, Marginalis 3mal so lang wie breit, Stigmalis sehr kurz, nicht länger als breit. Beine dunkel rotbraun, feinhaarig, Coxae pechbraun bis schwarz. Petiolus 3mal so lang wie dick, gerieft, ventral wollig; das übrige Abdomen länglich-eirund, hinten behaart,

letztes (sic!) Sternit beim ♂ mit 2 Grübchen und einem Mittellängskiel. — L. ♂ 3,5—4 mm, ♀ 3,2 mm.

Westindien (Insel St.-Vincent).

46. **S. vulgaris** Ashm. 1896 *S. v.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, *v.* 25 p. 247 (♂♀).

Schwarz, unpunktiert, glänzend. Kopf kuglig, zerstreut behaart. Wange hinten mit einem Wollbüschel. Gesicht nicht gefurcht. Mandibel gelblich. Antenne beim ♂ braun, 1. und 2. Glied gelb, das 1. so lang wie das 3. und 4. zusammen, diese gleichlang, das 4. proximal nicht ausgerandet, 5.—13. ziemlich gleich. Antenne des ♀ bräunlichgelb, die 3 oder 4 distalen Glieder dunkel bis schwarz, Scapus so lang wie die 5 proximalen Flagellumglieder zusammen, 3. Glied nicht oder kaum länger als das 2., dieses bei weitem das dickste, 4.—6. gleich, kürzer als das 3., 7. und 8. kuglig, 9.—13. eine Keule bildend, quer oder quer-kuglig. Parapsidenfurchen vorhanden. Propleure wollig behaart. Scutellum vorn mit 2 großen Gruben, seitlich mit je 1 Furche, hinten mit einer queren Punktreihe. Metathorax runzlig, feinhaarig, mit einem Mittellängskiel und seitlich mit je 1 Leiste. Flügel glashell, Basalis deutlich, selten fast erloschen. Beine ganz rötlich oder bräunlichgelb. Petiolus lang, grob gerieft, feinhaarig; das übrige Abdomen länglich-eirund, hinten behaart, letztes Segment fein punktiert, beim ♂ pechfarbig und vorn nur mit 2 kleinen Punkten. — L. 1,5—2,5 mm.

Westindien (Insel St.-Vincent).

47. **S. fuscipennis** Kieff. 1910 *S. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 333 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig; 1 Leiste zwischen den Ocellen und dem Auge, begleitet den Rand des Auges bis zur Mitte der Schläfe. Wange mit einer Furche. Gesicht mit 2 kleinen Eindrücken hinter dem Munde. Hinterkopf den Nacken nicht deckend und nicht über ihn vorgezogen. Palpen weißlich, Maxillarpalpus lang, die vordere Coxa überragend, mit 3 Gliedern hinter der Biegung, Endglied sehr lang und fadenförmig, vorletztes erweitert und dreieckig, drittletztes lang; Labialpalpus kurz, mit 1 Glied hinter der Biegung. Scapus glatt, länger als das 3. Glied, 2. Glied kuglig, 4. so lang wie das 3., im proximalen $^1/_3$ sehr schwach ausgerandet, 3mal, 12. noch 2mal so lang wie dick, 13. länger. Prothorax ohne Haarfilz. Parapsidenfurchen durchlaufend, mittlerer Abschnitt des Mesonotum mit 2 Längseindrücken in der vorderen Hälfte, laterale Abschnitte flachgedrückt. Scutellum schwach gewölbt, vordere Gruben durch eine Leiste getrennt. Mediansegment mit einem kleinen, bogigen Dorn. Alle Flügel gleichmäßig braun, Marginalis dick, nicht länglich, distal allmählich nach hinten vorragend, so daß sie allmählich in die sehr kurze Stigmalis übergeht, Cubitalis deutlich, schräg, 2mal so lang wie die Marginalis, Basalis gut ausgebildet, fast um ihre ganze Länge von der Marginalis entfernt. Tegula und Beine gelbrot. Petiolus gestreift, 3mal so lang wie dick, das übrige Abdomen wie gewöhnlich bei *Spilomicrus*. — L. 4 mm.

Brasilien (Para).

48. **S. peruvianus** Kieff. 1910 *S. p.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 40 (♂).

♂. Schwarz. Schläfe filzig behaart. Scapus unbedornt, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied fast 4mal, 4. fast 3mal so lang wie dick, in der proximalen Hälfte schwach ausgerandet, die folgenden all-

mählich verkürzt, vorletztes noch 2mal so lang wie dick. Prothorax schwach filzig behaart. Laterale Abschnitte des Mesonotum und die hintere Hälfte des mittleren eingedrückt. Parapsidenfurchen nur in der hinteren Hälfte vorhanden. Scutellum schwach gewölbt, die seitlichen Grübchen länglich, Hinterrand mit 2 kleinen Grübchen. Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Kiel. Flügel schwach gebräunt, Costalis und Subcostalis deutlich, Marginalis 2mal so lang wie breit, Radialis schwach ausgebildet, dem Vorderrande parallel, länger als die Basalis, Cubitalis schräg, gut entwickelt, kürzer als die Basalis, diese länger als ihr Abstand von der Marginalis, in der Mitte winklig gebrochen und, wie auch der proximale Teil der Discoidalis, gut ausgebildet. Coxae, Trochanteren, Proximalende der Femora und der Tibien, sowie die Vordertarsen rot, Hintertibia im distalen $^1/_3$ verdickt, hinterer Metatarsus um die Hälfte länger als das 2. Glied, dieses 3—4mal so lang wie dick. Petiolus mit 4 Längsleisten, fast so lang wie das übrige Abdomen, 4—5mal so lang wie dick, die folgenden Segmente gestaltet wie bei *S. boliviensis*. — L. 4 mm.

Peru (Pachitea -Fluß).

49. **S. boliviensis** Kieff. 1910 *S. b.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 40 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Schläfe mit weißem Haarfilz. Auge kahl. Palpen ziemlich lang. Antenne kurz feinhaarig, braun, 2. Glied und Proximalende der 3 folgenden rotbraun, Scapus unbedornt, fast walzenrund, wenig länger als das 3. Glied, 2. kaum länglich, 3. 4—5mal so lang wie dick, 4. nicht ausgerandet, 3mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 12. doppelt so lang wie dick, kürzer als das letzte. Laterale Abschnitte des Mesonotum etwas eingedrückt, Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit einem queren Grübchen, am Hinterrand mit 2 Grübchen. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste, die vorn als schwacher, dreieckiger Kiel vorsteht. Propleure eingedrückt. Mesopleure mit einer Mittellängsfurche unter der Mitte. Flügel bräunlich, Marginalis kaum länger als breit, Stigmalis quer, Basalis, proximaler Teil der Discoidalis und Cubitalis durch Spuren angedeutet. Beine rotbraun. Distale Hälfte der Hintertibia allmählich verdickt, lateral wie der Tarsus mit langen, gereihten Haaren, Metatarsus doppelt so lang wie das 2. Glied, dieses doppelt so lang wie dick. Abdomen dorsal schwarzbraun, ventral rotbraun, ellipsoidal, zusammengedrückt, am Vorderrand schwach vorstehend, Petiolus 3—4mal so lang wie dick, mit 4 Längsleisten. — L. 3 mm.

Bolivia (Mapiri).

E. Zweifelhafte Art der Australischen Region:

S. quadriceps F. Sm. 1878 *S. q.*, Fred. Smith in: Tr. ent. Soc. London, p. 6 (Sexus?).

Kopf und Thorax glänzend metallisch-schwarz. Kopf viereckig, punktiert, auf den Seiten des Scheitels dichter punktiert. Thorax punktiert, mit einer zwischen den Tegulae laufenden Quernaht, von welcher zwei eingedrückte nach vorn divergierende, bogige Längslinien bis zum Vorderrande des Mesonotum reichen; zwischen diesen Längslinien und den Tegulae befindet sich eine kürzere Linie. Scutellum punktiert. Metathorax pubesziert, mit einem tiefen, zentralen Längseindruck, hinten ausgerandet, die Hinterecken verlängert und zugespitzt. Flügel blaß, gelblich, irisierend; Pterostigma schwarz, die proximalen Adern lehmgelb. Beine schwarz; die beiden Enden der Glieder rostrot. Abdomen schwarz, unpunktiert, glatt und glänzend; Petiolus mit 2 Längsfurchen. — L. 2,7 mm.

Wegen der Skulptur des Kopfes und des Thorax nicht zu *Spilomicrus* gehörend.

Neuseeland.

84. Gen. **Paramesius** Westwood

1829 *Cerapsilon*, J. Curtis, Guide Brit. Ins., p. 127 (sine descr.) | 1832 *Paramesius*, Westwood in: Phil. Mag. Brewster, ser. 3 *v.* 1 p. 129 | 1834 *Diapria* (part.), Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 335 | 1836 *Psilus* (part.), Say in: Boston J. nat. Hist., *v.* 1 p. 282 | 1838 *Rhacodia* (part.) & *Chlidonia* (part.), Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ., pars 157 t. 23, 24.

Kopf ziemlich kuglig, wenig quer von oben gesehen, höher als lang. Auge eirund, meist lang behaart. Mandibel distal 2lappig. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne aus einem schwachen, tiefer als die Augen liegenden Stirnhöcker entspringend, 13gliedrig (♂♀), mit unbewehrtem Scapus, beim ♂ fadenförmig und länger als der Körper, 4. Glied ausgerandet, wenig kürzer als das 1., wenigstens so lang wie das 2. und 3. zusammen, diese kurz, fast gleichlang; beim ♀ ist das 3. Glied länger als das 2., Scapus so lang wie die 4 oder 5 folgenden zusammen, die 5—7 distalen Glieder schwach verdickt. Schläfe, Propleure, Metapleure und Ventralseite des Petiolus meist wollig oder feinhaarig. Pronotum kaum sichtbar von oben. Parapsidenfurchen vorhanden, meist durchlaufend. Scutellum vorn mit 1 oder 2 Grübchen. Mediansegment hinten tief winklig ausgeschnitten, mit einem Mittellängskiel oder einer Leiste, selten mit einem Dorn. Flügel feinhaarig und bewimpert, Subcostalis dem Vorderrande nahe und in diesen etwa in der Mitte mündend, Marginalis länglich, 2—3mal so lang wie die Stigmalis, diese wenig länger als breit, so breit wie die Marginalis, Basalis vorhanden oder fehlend, ohne andere Adern oder nur Spuren von solchen vorhanden. Hinterflügel ohne Geäder. Femora gekeult. Petiolus länglich, das 2. Tergit scheinbar die Fortsetzung des Petiolus bildend, nur durch eine feine Naht von ihm getrennt, bis zum Hinterende allmählich breiter, Abdomen beim ♂ schwach keulenförmig und von oben gedrückt (Fig. 70), beim ♀ hinten keglig zugespitzt und etwas seitlich zusammengedrückt (Fig. 71). Nahe verwandt mit *Spilomicrus* (Gen. 83), von diesem aber zu unterscheiden durch das 3. und 4. Antennenglied des ♂, durch die lange Marginalis und die Gestalt des Abdomen; ferner ist hervorzuheben, daß die Parapsidenfurchen, wenn sie nicht durchlaufend sind, bei *Paramesius* bald vorn, bald hinten fehlen, während sie bei *Spilomicrus* nur vorn fehlen.

Fig. 70. **Paramesius**, Abdomen eines ♂.

Fig. 71. **Paramesius**, Abdomen (2.—5. Tergit) eines ♀.

Alle Erdteile, ausgenommen Australien.

38 sichere Arten, von denen 5 in 10 Unterarten zerfallen, und 2 unsichere Arten. Type: *P. rufipes*.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

1 { Parapsidenfurchen vorn erloschen — **2**
  { Parapsidenfurchen durchlaufend — **3**

2 { Parapsidenfurchen nur im hinteren 1/3 vorhanden . . . 1. **P. inchoatus**
  { Parapsidenfurchen in den hinteren 2/3 vorhanden . . . 2. **P. subinermis**

3 { Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel oder mit einem Dorn — **4**
  { Mediansegment unbewehrt, nur mit einer wenig deutlichen Mittellängsleiste . . . . . 3. **P. inermis**

4 { Mediansegment mit einem Dorn, 2. Tergit vorn ohne Eindruck — **5**
Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden oder abgestutzten Mittellängskiel — **7**

5 { Flügel das Abdomen überragend, Scutellum vorn mit 1 Grübchen, Petiolus 2mal so lang wie dick — **6**
Flügel schmal und die Mitte des Abdomen nicht überragend, Scutellum vorn mit 2 Grübchen, Petiolus kaum länglich . . . . . **4. P. spiniger**

6 { Basalis durch einen gelben Querstrich angedeutet, Analsegment rot . . . . . **5. P. dolosus**
Basalis gänzlich fehlend, Analsegment schwarz . . . . **6. P. subspinosus**

7 { ♀ — **8**
♂ — **18**

8 { 2. Tergit vorn mit 3 kurzen Furchen oder Gruben — **9**
2. Tergit vorn ohne Eindruck — **13**

9 { Flügel schmal, das Vorderende des 2. Tergites kaum überragend, Antenne mit einer stark abgesetzten 5gliedrigen Keule . . . . . **7. P. pedestris**
Flügel wenigstens die Mitte des Abdomen erreichend, Antenne mit einer 7gliedrigen, allmählich verdickten Keule — **10**

10 { Flügel dunkel, das Hinterende des Abdomen erreichend oder überragend, Basalis durch eine gelbe Querlinie angedeutet . . . . . **8. P. rufipes**
Flügel kürzer als das Abdomen, ohne Spur der Basalis — **11**

11 { Flügel nur bis zur Mitte des Abdomen reichend, sehr schmal . . . . . **11. P. brevipennis**
Flügel die Mitte des Abdomen überragend, wenig verschmälert — **12**

12 { Hinterende des Abdomen braun . . . . . **9. P. tenuicornis**
Hinterende des Abdomen rot . . . . . **10. P. belytoides**

13 { Scapus gekeult, Abdomen ebenfalls keulenförmig, 2mal so breit wie der Thorax, vorn ohne Eindruck, hinten nicht seitlich zusammengedrückt . . . . . **12. P. claviscapus**
Scapus nicht gekeult, Abdomen anders gestaltet — **14**

14 { Flügel nur bis zur Mitte des Abdomen reichend — **15**
Flügel das Hinterende des Abdomen erreichend oder überragend — **16**

15 { Hinterende des Abdomen gelbrot, Flügel ohne Basalis . **13. P. angustipennis**
Abdomen ganz schwarz, Basalis durchscheinend . . . . **14. P. brachypterus**

16 { Antenne größtenteils rot — **17**
Antenne schwarz, die 3 ersten Glieder proximal rot . . . **15. P. nigricornis**

17 { 12. Antennenglied quer, Flügel etwas rauchig . . . . **16. P. crassicornis**
12. Antennenglied so lang wie dick, Flügel gelblich . . **17. P. elongatus**

18 { Scutellum vorn mit 2 Grübchen — **19**
Scutellum vorn mit 1 Grübchen — **20**

19 { Antenne dick, 4. Glied etwas dicker als der Scapus, nur im proximalen $^1/_3$ ausgerandet . . . . . **18. P. macrocerus**
Antenne dünn, 4. Glied nicht dicker als das 1., in der proximalen Hälfte stark ausgehöhlt . . . . . **19. P. bifoveatus**

20 { 4.—8. Antennenglied 3mal so lang wie dick — **21**
4.—8. Antennenglied 5—6mal so lang wie dick — **22**

21 { Das 4. Antennenglied am äußersten Grunde ausgeschnitten, nicht ausgehöhlt . . . . . 20. P. cameroni
Das 4. Antennenglied in der proximalen Hälfte stark ausgehöhlt . . . . . 21. P. dentatus

22 { Petiolus kaum länger als die hintere Coxa . . . . . 9. P. tenuicornis
Petiolus 2mal so lang wie die hintere Coxa — 23

23 { 4. Antennenglied nicht ausgehöhlt, proximal schwach ausgeschnitten . . . . . 8. P. rufipes
4. Antennenglied anders gestaltet — 24

24 { Petiolus wenig länglich, Flügel gelblich, Antenne rot . 17. P. elongatus
Petiolus mehr als 2mal so lang wie dick — 25

25 { Analsegment gelbrot, Antenne rot, $1^1/_2$mal so lang wie der Körper . . . . . 22. P. longicornis
Abdomen ganz schwarz, Antenne dunkelbraun oder dunkelrot — 26

26 { Antenne dünner als die Keule der hinteren Tibia, 4. Glied in der proximalen Hälfte stark ausgehöhlt . . . . 23. P. dolichocerus
Antenne so dick wie die Keule der hinteren Tibia, 4. Glied kaum ausgeschnitten, proximal nicht ausgehöhlt . . 24. P. unifoveatus

B. und C. Arten der Indischen und Äthiopischen Region:

1 { Parapsidenfurchen durchlaufend — 2
Parapsidenfurchen im hinteren Drittel fehlend . . . . 25. P. incompletus

2 { Scutellum vorn mit 2 Gruben, Antenne des ♂ $1^1/_2$mal so lang wie der Körper . . . . . 26. P. pleuralis
Scutellum vorn mit 1 Grube, Antenne des ♂ 2mal so lang wie der Körper . . . . . 27. P. monticola

D. Arten der Nearktischen Region:

1 { Scutellum vorn mit 2 Gruben . . . . . 31. P. spinosus
Scutellum vorn mit 1 Grube — 2

2 { Flügel dunkelbraun, Beine schwarz, Grund der Tibien und die Tarsen pechfarbig . . . . . 32. P. oregonensis
Flügel bräunlich, Beine blaß bräunlichgelb . . . . . 33. P. pallidipes
Flügel glashell (♀) — 3

3 { Beine braun, zum Teil schwarz, Antenne braun bis schwarz, die proximalen Glieder des Flagellum etwas rötlich . 30. P. utahensis
Beine und Antenne honiggelb, distale Glieder der Antenne schwarz — 4

4 { Die 5 oder 6 distalen Glieder der Antenne schwarz, das letzte spindelförmig und sehr groß . . . . . 28. P. parvulus
Nur das Endglied der Antenne schwarz, kurz eirund . 29. P. terminatus

E. Arten der Neotropischen Region:

1 { Flügel gefleckt, Metanotum pyramidenförmig . . . . . 34. P. canaliculatus
Flügel ungefleckt, Metanotum nicht pyramidenförmig — 2

2 { Thorax dunkel honiggelb . . . . . 35. P. thoracicus
Thorax schwarz — 3

3 { Petiolus 3—5mal so lang wie dick, hintere Tibia vom Grunde aus allmählich verdickt — 4
Petiolus 2mal so lang wie dick, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich stark verdickt . . . . . 36. P. leviceps

4 { 2. Antennenglied dem 3. gleich, Petiolus 4—5mal so lang wie dick . . . . . 37. P. peruvianus
2. Antennenglied dünner und kürzer als das 3., Petiolus 3—4mal so lang wie dick . . . . . 38. P. montivagus

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—24):

1. **P. inchoatus** Kieff. 1911 *P. i.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 756 (♀).

♀. Schwarz. Die 2 proximalen Glieder der Antenne hellgelb, 3.—9. bräunlichgelb, Scapus so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, bis über die Mitte dünn, 2. und 3. Glied fast doppelt so lang wie dick, 6. und 7. allmählich verdickt, 8.—13. gleichdick, 6.—12. so dick wie lang, 13. keglig, doppelt so lang wie das vorletzte. Parapsidenfurchen nur im hinteren $^1/_3$ vorhanden. Scutellum vorn mit einer queren, gestreiften Grube, hinten mit einer gekerbten Querlinie. Mediansegment mit einem spitzdreieckigen Mittellängskiel. Flügel glashell, Marginalis gelb, 3mal so lang wie breit, Stigmalis quadratisch, ohne Spur der Basalis und der anderen Adern. Beine hellgelb. Petiolus kaum länglich, ventral behaart, 2. Tergit vorn ohne Eindruck. — L. 2 mm.

Schottland.

2. **P. subinermis** Kieff. 1911 *P. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 757 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braun, sehr dünn, $1^1/_2$mal so lang wie der Körper, Scapus schwarz, etwas kürzer als das 3. und 4. Glied zusammen, 3. Glied dünner und etwas kürzer als das 2., nicht doppelt so lang wie dick, 4. in der proximalen Hälfte stark bogig ausgeschnitten, in der Mitte winklig vorstehend, 4.—13. 4mal so lang wie dick. Parapsidenfurchen in den hinteren $^2/_3$ vorhanden. Scutellum vorn mit 1 Grube. Mediansegment mit einem undeutlichen, kaum vorstehenden Mittellängskiel. Flügel gelblich, das Hinterende des Abdomen erreichend, Marginalis 3—4mal so lang wie breit, Basalis wenig deutlich, Cubitalis fehlend. Beine rot, Coxae und Keule der Femora und der Tibien braun. Petiolus 2mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn ohne Eindruck. — L. 1,8—2 mm.

Schottland.

3. **P. inermis** Kieff. 1910 *P. i.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 752 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rotgelb. Auge doppelt so lang wie die Wange. Antenne viel länger als der Körper, dunkelbraun, Scapus rotgelb, 3. Glied nicht länger als das 2., 4. fast doppelt so lang wie das 2. und 3. zusammen, in der proximalen Hälfte ziemlich tief ausgeschnitten, hinter der Mitte mit einem dreieckigen Zahn, die entgegengesetzte Seite nicht bogig, 4.—13. allmählich dünner, 4—5mal so lang wie dick. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit 1 queren, gestreiften Grube. Mediansegment unbewehrt, mit einer wenig deutlichen Mittellängsleiste, matt und lederartig. Hinterrand der Propleure und unteres $^1/_3$ der Mesopleure gestreift. Flügel schwach gebräunt, Marginalis 2—3mal so lang wie breit, Stigmalis fast quadratisch, senkrecht, Basalis und Analis durch schwarzbraune Linien angedeutet. Tegula und Beine rotgelb, hintere Tibia in der proximalen Hälfte sehr dünn. Petiolus doppelt so lang wie dick, grob gestreift, 2. Tergit vorn ohne Eindruck. — L. 3 mm.

Schweiz (Luzern).

4. **P. spiniger** nom. nov. Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

4a. **P. spiniger spiniger** n. nov. Kieff. 1911 *P. spinosus* (non Ashmead 1893), Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 753 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel hellrot. Auge so lang wie die Wange. Antenne hellrot, die 5 distalen Glieder schwarzbraun, Scapus etwas bogig, etwas dünner in der proximalen Hälfte, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied fast doppelt so lang wie dick, so lang wie das 3. und dicker als dieses, 3.—6. gleichdünn, allmählich kürzer, umgekehrt keglig, 6. wenig länglich, 7.—12. allmählich verdickt, so lang wie dick, 13. doppelt so lang wie dick, 2.—6. mit kurzen, aufrechten Haaren. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit 2 sich fast berührenden Gruben. Mediansegment mit einem kurzen, dreieckigen Dorn. Hinterrand der Propleure mit groben, gereihten Punkten, untere Hälfte der Mesopleure längsgestreift. Flügel verkürzt und verschmälert, die Mitte des Abdomen erreichend, schwach gelblich, Marginalis 4mal so lang wie breit, Stigmalis kaum deutlich, Basalis durch eine gelbe Querlinie angedeutet, um ihre halbe Länge von der Marginalis entfernt. Tegula und Beine hellrot, hintere Tibia in der distalen Hälfte plötzlich verdickt. Petiolus kaum länglich, grob gerieft, 2. Tergit vorn ohne Eindruck, 3. und 4. gleichkurz, 5. so lang wie das 3. und 4. zusammen, Analsegment hellrot, seitlich zusammengedrückt. — L. 3,4 mm.

Schweiz (Vaux).

4b. **P. spiniger atriventris** Kieff. 1911 *P. s.* var. *a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 753 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rot, ausgenommen die 6 distalen Glieder, 10.—12. Glied quer, 13. um die Hälfte länger als dick. Grübchen des Scutellum zusammenfließend. Beine rot. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick. Sonst wie vorige Unterart. — L. 3,5 mm.

England.

5. **P. dolosus** Kieff. 1911 *P. d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 755 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel hellrot. Auge so lang wie die Wange. Antenne hellrot, ausgenommen die 4 distalen Glieder, Scapus etwas gebogen, in der proximalen Hälfte und vor dem Distalende etwas dünner, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied umgekehrt keglig, fast 2mal so lang wie dick, 3. so lang wie das 2. aber dünner, 3.—6. gleichdünn, schwach umgekehrt keglig und allmählich verkürzt, 6. kaum länglich, 7.—12. allmählich verdickt, 10.—12. etwas quer, 13. doppelt so lang wie dick, 2.—6. mit aufrechten, kurzen Haaren. Parapsidenfurchen tief und durchlaufend. Scutellum vorn mit einer großen, gestreiften, queren Grube, seitlich gerandet, hinten abgestutzt, mit einer Querfurche längs des Randes. Mediansegment mit einem wenig langen, bogigen Dorn. Propleure mit groben, gereihten Punkten längs des Hinterrandes, untere Hälfte der Mesopleure längsgestreift. Flügel fast glashell, das Abdomen kaum überragend, Basalis durch einen gelben Querstreifen ersetzt, um ihre halbe Länge von der Marginalis entfernt, Marginalis 4mal so lang wie breit, Stigmalis senkrecht, so breit wie lang, ohne andere Adern. Tegula und Beine hellrot, hintere Tibia in der distalen Hälfte plötzlich verdickt. Petiolus 2mal so lang wie dick, grob gerieft, 3. und 4. Tergit gleichkurz, 5. um die Hälfte länger als das 3. und 4. zusammen, die folgenden klein, schwach seitlich zusammengedrückt, Analsegment hellrot, hinten mit einem kleinen Griffel. — L. 3,8 mm.

Croatien.

6. **P. subspinosus** Kieff. 1911 *P. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur. *v.* 10 p. 755 (♀).

♀. Schwarz. Die 8 proximalen Glieder der Antenne rot, Scapus in der distalen Hälfte verdickt und schwarz, so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied dicker und etwas länger als das 3., 3.—6. gleichdünn, 3. etwas länglich, 4.—6. kaum länglich, die folgenden allmählich verdickt, 9.—12. schwach quer, 13. mehr als doppelt so lang wie das vorletzte. Mediansegment mit einem dreieckigen Dorn. Beine rot, Coxae schwarz, distales $^1/_3$ der hinteren Tibia plötzlich verdickt, die 4 proximalen Glieder des hinteren Tarsus distal mit einer ziemlich kräftigen Borste. Basalis fehlend, Marginalis 3mal so lang wie breit, Stigmalis senkrecht, so breit wie lang. Alles übrige wie *P. dolosus*. — L. 2,8 mm.

Rumänien.

7. **P. pedestris** Kieff.

Diese Art umfaßt 2 Unterarten:

7a. **P. pedestris pedestris** Kieff. 1911 *P. p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 757 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Antenne, ausgenommen die 5 distalen Glieder, rot, Scapus proximal nicht deutlich dünner, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, dicker und kaum länger als das 3., 4. noch deutlich länglich, 5.—7. nicht länger als dick, 8. kaum dicker als das 7., Keule nicht abgesetzt, 5gliedrig, 9. Glied deutlich dicker als das 8., etwas dünner als das 10., 10.—12. so dick wie lang, 13. wenigstens 2mal so lang wie das vorletzte. Thorax schmaler als der Kopf. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit einer queren, gestreiften Grube. Mediansegment mit einem Mittellängskiel. Flügel schmal, das Vorderende des 2. Tergites kaum überragend, mit Costalis, Subcostalis, Marginalis und Stigmalis. Tegula und Beine rot; hintere Tibia dorsal in der Mitte sehr schwach eingebuchtet, in der distalen Hälfte allmählich verdickt. Petiolus gestreift, so lang wie dick, Abdomen fast 2mal so breit wie der Thorax, 2. Tergit vorn mit 3 kleinen Gruben, hintere Hälfte schwach seitlich zusammengedrückt, Analsegment rot und stark seitlich zusammengedrückt. — L. 3 mm.

Italien (Vallo Lucano, im Mai).

7b. **P. pedestris luteipes** Kieff. 1911 *P. p.* var. *l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 758 (♀).

♀. Mandibel, Clypeus und Antenne, ausgenommen die Keule, blaßgelb, Scapus in der proximalen Hälfte viel dünner, 3. Glied kaum länglich, deutlich kürzer als das 2. — Beine blaßgelb, hintere Tibia dorsal nicht eingebuchtet. Analsegment blaßgelb. — L. 2 mm.

Italien (Vallo Salerno, im September).

8. **P. rufipes** Westw. 1829 *Cerapsilon longicorne*, J. Curtis, Guide Brit. Hym., p. 127 (sine descr.) | 1832 *Paramesius rufipes*, Westwood in: Phil. Mag. Brewster, ser. 3 *v.* 1 p. 129 (♂) | 1858 *P. r.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 370 (♂♀).

Schwarz. Antenne des ♂ rot, 2. und 3. Glied um die Hälfte länger als dick, 4. wenigstens doppelt so lang wie das 3., nicht bogig aber proximal ausgeschnitten und im proximalen $^1/_4$ zahnartig vorstehend, alle Glieder des Flagellum 5mal so lang wie dick. Antenne des ♀ rot, ausgenommen die 5 distalen Glieder, Scapus in der proximalen Hälfte etwas dünner, so

lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied so dick wie lang, 4.—6. gleichdünn, allmählich verkürzt, 7.—13. allmählich verdickt, fast quer, 13. länglich. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit 1 queren Grube. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Flügel gebräunt, das Hinterende des Abdomen erreichend oder überragend, gelbe Linien bilden die Basalis, Medialis und Analis, Basalis fast um ihre ganze Länge von der Marginalis entfernt. Beine rot, hintere Tibia dorsal in der Mitte etwas bogig ausgeschnitten, in der distalen Hälfte allmählich verdickt. Petiolus grob gestreift, beim ♂ mehr als 2mal so lang wie dick, beim ♀ wenig länglich, 2. Tergit vorn mit 3 Grübchen, hintere Hälfte des Abdomen beim ♀ seitlich zusammengedrückt, besonders hinten, Analsegment rot. — L. 4 mm.

Nord- und Mitteleuropa.

9. **P. tenuicornis** C. G. Thoms. 1858 *P. t.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 371 (♂♀).

Von *P. rufipes* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Schwarz. Antenne rot, distal schwarz, 4. Glied beim ♂ proximal ausgerandet, mit einem Zahn in der Mitte und nicht im proximalen $^1/_4$; Antenne des ♀ in der Mitte dünner, Endglied länger. Flügel fast kürzer als das Abdomen, ohne Basalis. Beine rot. Petiolus etwas länger als die hintere Coxa und nicht 2mal so lang, Abdomen des ♀ kaum seitlich zusammengedrückt, vorn mit 3 kleinen Furchen, Hinterende braun. — L. 3,7 mm.

Schweden.

10. **P. belytoides** T. A. Marsh. 1867 *P. b.*, T. A. Marshall in: Ent. monthly Mag., *v.* 3 p. 223 (♀) f.

♀. Schwarz. Antenne rot, ausgenommen die 5 Endglieder, Scapus in der proximalen Hälfte etwas dünner, so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas dicker als das 3. und kaum länger, 2mal so lang wie dick, 4.—6. wenig länglich, allmählich verkürzt, die 7 Endglieder bilden eine wenig deutliche Keule, 10.—12. etwas quer, 13. doppelt so lang wie das vorletzte. Parapsidenfurchen durchlaufend. Grube des Scutellum quer. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Flügel die Mitte des Abdomen überragend, das Hinterende nicht erreichend, rauchig, wenig verschmälert, Marginalis 3mal so lang wie breit, Stigmalis schräg, nicht länger als breit, Basalis, Medialis und Analis fehlend. Tegula und Beine rot, hintere Tibia dorsal in der Mitte schwach bogig ausgeschnitten, in der distalen Hälfte allmählich verdickt. Petiolus grob gestreift, etwas länglich, 7. und 8. Segment rot, 2. Tergit vorn mit 3 kleinen Längsfurchen, hintere Hälfte des Abdomen seitlich zusammengedrückt, besonders das Analsegment. — L. 3 mm.

England.

11. **P. brevipennis** Kieff. 1911 *P. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 761 (♀).

♀. Wie *P. belytoides*, aber proximale Hälfte des Scapus stärker verengt, 3.—6. Glied fast doppelt so lang wie dick, 10.—12. wenigstens so lang wie dick. Flügel nur bis zur Mitte des Abdomen reichend, stark verschmälert. — L. 4 mm.

England.

12. **P. claviscapus** C. G. Thoms. 1858 *P. c.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 372 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rot, ausgenommen das Distalende, Scapus gekeult, 2. Glied dicker als das 3. und um die Hälfte länger, die distalen Glieder ziemlich stark verdickt, 12. quer, 13. keglig und länger. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit 1 Grube. Flügel kürzer als das Abdomen. Beine rot. Petiolus kurz; das übrige Abdomen keulenförmig, kurz und breit, 2mal so breit wie der Thorax, vorn ohne Eindruck, hinten nicht seitlich zusammengedrückt. — L. 2,8 mm.

Schweden.

13. **P. angustipennis** Kieff. 1911 *P. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 762 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rötlichgelb, die 5 Endglieder schwarzbraun, Scapus nicht bis zur Mitte dünn, 2. und 3. Glied doppelt, 4. und 5. wenigstens $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 8.—12. so dick wie lang, allmählich verdickt, 13. keglig, doppelt so lang wie das vorletzte. Thorax schmaler als der Kopf. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum mit 1 Grube. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Flügel schmal, die Mitte des Abdomen erreichend, Marginalis gelb, 3—4mal so lang wie breit, Medialis und Basalis fehlend. Tegula und Beine rötlichgelb, hintere Coxa und Lateralseite der Keule der Femora und der Tibien dunkler. Petiolus etwas länglich, 2. Tergit vorn ohne Eindruck. — L. 3,4—3,6 mm.

Schottland.

Beine ganz hell, Marginalis braun, hintere Tibia in der Mitte dorsal schwach eingedrückt, in der distalen Hälfte allmählich verdickt.

Frankreich (Allier).

14. **P. brachypterus** C. G. Thoms. 1858 *P. b.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 371 (♀).

♀. Schwarz. Antenne dünn, rot, ausgenommen die 5 Endglieder, 2. Glied kaum länger als das 3., 13. länglich. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit 1 Grube. Flügel die Mitte des Abdomen erreichend, schwach rauchig, Basalis durchscheinend. Beine rot, ausgenommen die Coxae. Abdomen vorn ohne Eindruck, hinten nicht seitlich zusammengedrückt. — L. 2,8 mm.

Schweden.

15. **P. nigricornis** Kieff. 1911 *P. n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 764 (♀).

♀. Schwarz. Verengter Teil der 3 proximalen Antennenglieder rot, Scapus fast in der ganzen vorderen Hälfte dünn, 2. Glied doppelt so lang wie dick, 3. wenig länglich, 4.—7. walzenrund, nicht länglich, 8.—13. allmählich verdickt, fast kuglig, nur das 13. so lang wie das 11. und 12. zusammen und etwas dicker. Parapsidenfurchen durchlaufend. Grube des Scutellum quer. Mediansegment mit einem vorstehenden, trapezförmigen Mittellängskiel. Flügel fast glashell, Marginalis 3mal so lang wie breit, Stigmalis etwas quer, Basalis gelb, der Marginalis genähert, Costalis und Subcostalis schwarz, ohne andere Adern. Beine rot, Coxae, ausgenommen das Distalende, und Keule der Femora braun, hintere Tibia in der distalen

Hälfte plötzlich verdickt. Petiolus gestreift, etwas länglich, Abdomen vorn ohne Eindruck, Analsegment hellrot. — L. 2,3 mm.

Schottland.

Mittellängskiel dreieckig, Analsegment rotbraun.

Norwegen (Solum, Overhaiden).

16. **P. crassicornis** C. G. Thoms. 1858 *P. c.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 371 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rot, ausgenommen die 5 Endglieder, distal stark verdickt, 2. Glied kaum länger als das 3., 12. quer, 13. länglich. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit 1 Grube. Flügel so lang wie das Abdomen, etwas rauchig, Marginalis länglich, Basalis durchscheinend. Beine rot. Abdomen vorn ohne Eindruck, hinten nicht seitlich zusammengedrückt, hinten rotbraun. — L. 2,8 mm.

Schweden.

Die 4 Endglieder der Antenne schwarz, 10.—12. quer, Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick.

Frankreich (Paris).

17. **P. elongatus** C. G. Thoms.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

17a. **P. elongatus elongatus** C. G. Thoms. 1858 *P. e.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 371 (♂♀).

Schwarz. Antenne rot, 4. Glied beim ♂ proximal ausgehöhlt, mit einem starken Zahn in der Mitte, Scapus beim ♀ ganz oder nur dorsal gebräunt, in der proximalen Hälfte dünn, die 4 Endglieder schwarz, 2. und 3. Glied fast doppelt so lang wie dick, 4.—6. etwas länglich, 7.—12. allmählich verdickt, so dick wie lang, 13. keglig, mehr als doppelt so lang wie das vorletzte. Hinterrand der Propleure gestreift. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit 1 Grube. Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel. Flügel gelblich, das Hinterende des Abdomen erreichend, Marginalis 3—4mal so lang wie breit, Basalis wenig deutlich. Beine rot, Coxae und Keule der Femora, oftmals noch der Tibien, braun. Petiolus wenig länglich, Abdomen vorn ohne Eindruck, hinten schwach seitlich zusammengedrückt oder, nach Thomson, nicht zusammengedrückt. — L. 3 mm.

Schweden, Schottland, England, Frankreich, Italien (Insel Giglio).

17b. **P. elongatus alpinus** Kieff. 1911 *P. e.* var. *a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 765 (♂♀).

Schwarz. Antenne des ♂ wenigstens um die Hälfte länger als der Körper, allmählich dünner, Scapus rot oder lehmgelb, 4.—13. Glied 5—6mal so lang wie dick. Antenne des ♀ rot, die 5 Endglieder schwarz. Beine rot oder lehmgelb. Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick beim ♂, Analsegment beim ♀ rot oder lehmgelb. — L. 3 mm.

Italien (Nava, in den Seealpen, im August).

18. **P. macrocerus** Kieff. 1911 *P. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 766 (♂).

♂. Schwarz. Antenne dick, 4. Glied etwas dicker als das 1., nur im proximalen $^1/_3$ ausgeschnitten, schwach zahnartig vorstehend vor der Mitte, 5.—13. fast so dick wie das 4., gleichlang. Parapsidenfurchen durchlaufend.

Scutellum mit 2 schrägen, vorn zusammenstoßenden Gruben. Mittellängskiel des Mediansegmentes dreieckig. Flügel braun, Radialis, Cubitalis, Basalis, Discoidalis und Analis mehr oder weniger deutlich. Beine rot, Coxae schwarz, Keule der Femora und der Tibien braun. — L. 3—4 mm.

Spanien.

19. **P. bifoveatus** Kieff. 1911 *P. dolichocerus* var. *b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 766 (♂).

♂. Schwarz. Antenne schwarzbraun, dünn, Scapus proximal rot, 4. Glied nicht dicker als das 1., in der proximalen Hälfte stark ausgehöhlt, in der Mitte scharf winklig vorstehend, 4—5mal so lang wie dick, 12. noch wenigstens 4mal. Parapsidenfurchen durchlaufend. Grübchen des Scutellum kreisrund, nebeneinander liegend, oftmals fast zusammenstoßend. Mediansegment mit einer einfachen Mittellängsleiste. Flügel glashell, Basalis durch eine gelbe Linie angedeutet, Marginalis doppelt so lang wie die Stigmalis. Beine rot, hintere Coxa schwarz. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick. — L. 2,5 mm.

Deutschland (Bitsch, feuchte Wiesen).

20. **P. cameroni** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

20a. **P. cameroni cameroni** Kieff. 1911 *P. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 767 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelblichrot, Antenne 4 mm lang, gelbrot, 4. Glied am äußersten Grunde ausgeschnitten, nicht ausgehöhlt, im 2. Drittel schwach zahnartig vorstehend, auf der entgegengesetzten Seite gerade, fast 3mal so lang wie das 3., 2. und 3. um die Hälfte länger als dick, 5.—13. allmählich dünner, 3mal so lang wie dick. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit 1 queren Grube. Mediansegment mit einer wenig hohen, abgestutzten Lamelle. Flügel bräunlich, Medialis und Basalis durch gelbe Linien angedeutet, Marginalis 2mal so lang wie die Stigmalis, diese etwas schräg, 2mal so lang wie breit, Cubitalis schräg, so lang wie die Marginalis, Radialis durch eine gelbe Linie angedeutet, lang und den Vorderrand erreichend. Tegula und Beine gelblichrot, hintere Tibia im proximalen $^1/_3$ dünn, dann allmählich verdickt. Petiolus gestreift, $2^1/_2$mal so lang wie dick. — L. 3 mm.

Schottland, Frankreich (Amiens, Maisons-Laffitte, Marly).

20b. **P. cameroni apricans** Kieff. 1911 *P. c.* var. *a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 767 (♂).

♂. Antenne braun, 3 mm lang. Beine braun, verengter Teil der Femora und der Tibien sowie die Tarsen lehmgelb, hintere Tibia in den proximalen $^2/_3$ dünn, Petiolus 2mal so lang wie dick. — L. 2 mm.

Italien (Vittoria).

21. **P. dentatus** Kieff.

Diese Art zerfällt ebenfalls in 2 Unterarten:

21a. **P. dentatus dentatus** Kieff. 1911 *P. d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 768 (♂).

♂. Schwarz. Die 2 proximalen Glieder der Antenne braun, proximale Hälfte des Scapus rot, 4. Glied in der proximalen Hälfte stark ausgehöhlt, auf der entgegengesetzten Seite bogig, im 3. Viertel stark dreieckig vorstehend. Postmarginalis fehlend, Stigmalis so lang wie breit, Basalis schwach entwickelt,

Cubitalis durch eine Spur angedeutet. Tegula braun. Beine rot, Coxae und verdickter Teil der Femora und der Tibien braun. Im übrigen wie bei *P. cameroni*. Antenne 3 mm lang. — L. 1,8 mm.

Schottland.

21b. **P. dentatus vernus** Kieff. 1911 *P. v.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 768 (♂).

♂. Antenne schwarz, so lang wie der Körper. Coxae und Keule der Femora schwarz. Petiolus 2mal so lang wie dick. — L. 2,6 mm.

Italien (Insel Giglio, im Mai).

22. **P. longicornis** Kieff. 1911 *P. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 769 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rötlichgelb. Antenne rot, seltener schwarz, $1\,^1/_2$mal so lang wie der Körper, 4. Glied 5mal so lang wie dick, in der proximalen Hälfte stark ausgehöhlt, in der Mitte scharf zahnartig vorstehend, 5. so lang wie das 4. — Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit 1 queren Grube. Mediansegment mit einer viereckigen Längslamelle. Flügel bräunlich, Basalis und Distalis durch gelbe Linien angedeutet, Marginalis 3mal so lang wie die schräge Stigmalis. Tegula und Beine rötlichgelb, hintere Tibia wenig hinter der Mitte plötzlich stark verdickt. Petiolus gestreift, mehr als 2mal so lang wie dick; Analsegment rotgelb. — L. 3 mm.

Deutschland (Bitsch).

23. **P. dolichocerus** Kieff. 1911 *P. d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 770 (♂).

♂. Schwarz. Antenne dunkelbraun, dünner als die Keule der hinteren Tibia, Scapus hellrot, 4. Glied in der proximalen Hälfte stark ausgehöhlt, in der Mitte scharf winklig vorstehend. Scutellum vorn mit 1 Grübchen. Flügel glashell, Basalis so deutlich wie die Subcostalis. Tegula und Beine hellrot, Keule der Femora und der Tibien oftmals braun. Im übrigen wie *P. bifoveatus* (nr. 19). — L. 2,5 mm.

Deutschland (Bitsch), Frankreich (Maisons-Laffitte, Marly).

24. **P. unifoveatus** Kieff. 1911 *P. u.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 770 (♂).

♂. Schwarz. Antenne dunkelrot, so dick wie die Keule der Hintertibia, 4. Glied proximal kaum ausgeschnitten, nicht ausgehöhlt, vor der Mitte sehr schwach und stumpf vorstehend, Glieder des Flagellum wenigstens 5mal so lang wie dick. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit 1 queren Grube. Mediansegment mit einem wenig hohen, vorn dreieckigen Mittellängskiel. Flügel wenig dunkel, gelbe Linien ersetzen Basalis, Medialis, Analis, Discoidalis, eine kurze Cubitalis, eine lange Radialis und eine kurze Querader, die aus dem Grunde der Radialis entspringt. Beine hellrot. Petiolus gestreift, mehr als doppelt so lang wie dick. — L. 4,5 mm.

Deutschland (Bitsch), Frankreich (Mesnil-le-Roy, Paris, Maisons-Laffitte, Marly).

Zweifelhafte Arten der Paläarktischen Region:

— **P. nervosus** (H.-Sch.) 1838 *Chlidonia nervosa*, Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ., pars 157 t. 24 f. 1 (Antenne ♂) | 1857 *Diapria (Paramesius) n.*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 171 (♂).

♂. Schwarz. Antenne rostrot, fadenförmig, 13gliedrig, einem Vorsprung der Stirn aufsitzend, 2. und 3. Glied klein, fast kuglig oder umgekehrt keglig, die folgenden

lang, 4. länger und ausgerandet, nach Figur hinter dem ausgeschnittenen vorderen $^1/_4$ zahnartig vorstehend, so lang wie der Scapus, 2mal so lang wie das 2. und 3. zusammen. Subcostalis den Vorderrand fast in der Mitte treffend und da ein dreieckiges Pterostigma[1]) bildend, aus dem ein kurzer, dünner Ast[2]) proximad läuft, die übrigen Adern undeutlich, Medialis, Basalis, Discoidalis und Analis durch Spuren angedeutet. Beine rostrot. Petiolus mit 3 Furchen. — L. ?

Deutschland.

— **P. striolatus** (H.-Sch.) 1838 *Rhacodia striolata*, Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ., pars 157 t. 23 f. 1 (Antenne ♂).

♂. Schwarz. Antenne gleichfarbig, 2. und 3. Glied fast kuglig, 4. so lang wie das 2. und 3. zusammen, viereckig, lang, ein wenig ausgerandet, nach Figur ist der Scapus etwas kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 5.—12. Glied allmählich kürzer und dünner, wenig länglich, 13. kaum länger als das vorletzte. Metathorax 2dornig. Subcostalis den Vorderrand distal vom proximalen $^1/_3$ erreichend, ein dreieckiges Pterostigma bildend, Radialis durch eine wenig sichtbare Ader angedeutet, dem Vorderrande parallel und ihn nicht erreichend, Basalis und Medialis deutlicher, Discoidalis und Analis kaum erkennbar. Gelenke der Beine pechfarbig. — L. ?

Deutschland.

B. Arten der Indischen Region (nr. 25 u. 26):

25. **P. incompletus** Kieff. 1907 *P. i.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 259 (♂).

♂. Glänzend schwarz und glatt. Auge kahl. Antenne doppelt so lang wie der Körper, in der proximalen Hälfte rot, in der distalen braun; 1. Glied proximal verschmälert, so lang wie das 4. Glied; 2. Glied etwas länger als dick; 3. etwas dünner und wenig länger als das 2.; 4. doppelt so lang wie die 2 vorigen zusammen, nach dem proximalen Drittel verdickt, dann walzenförmig; die folgenden so lang wie das 4., allmählich dünner werdend, ihre Behaarung allmählich länger. Tegula rot. Parapsidenfurchen in den 2 vorderen Dritteln tief, im hinteren Drittel fehlend. Scutellum vorn mit einem großen Grübchen. Mediansegment mit einer Längsleiste. Flügel schwach gebräunt, das Abdomen weit überragend; Marginalis 3—4mal so lang wie breit; Stigmalis senkrecht, nur so lang wie breit; Basalis durch eine bogige, bräunliche Linie angedeutet. Beine rot. Abdomen ellipsoidal, kaum so lang wie der Thorax; Petiolus walzenrund, 3mal so lang wie dick; 2. Segment die vorderen $^3/_4$ einnehmend. — L. 2,3 mm.

Java (Tjibodas).

26. **P. pleuralis** Kieff. 1905 *P. p.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, *v.* 42 p. 28 (♀♂).

Glänzend schwarz und glatt. Antenne braunrot, beim ♂ $1^1/_2$mal so lang wie der Körper, mit abstehenden Haaren, diese so lang wie die Dicke der Glieder, Scapus stark gekrümmt, distal schwach verdickt, so lang wie das 4. Glied, 2. und 3. gleichlang, das 2. dicker als das 3., letzteres um $^2/_3$ länger als dick; 4. wenigstens 4mal so lang wie das 3., proximal ausgerandet; die folgenden allmählich dünner; 12. noch 6mal so lang wie dick; Antenne beim ♀ kürzer, die 3 ersten Glieder wie beim ♂, 4. und 5. walzenrund, kaum $1^1/_2$mal so lang wie dick; 6. und 7. eirund und etwas dicker; 8.—12. fast kuglig; 13. so lang wie das 11. und 12. zusammen. Propleure beim ♂ braunrot, beim ♀ schwarzbraun. Tegula braunrot. Parapsidenfurchen durchlaufend. Grübchen des Scutellum eirund und durch eine Leiste voneinander getrennt; abschüssige Seiten grubenartig ausgehöhlt. Mitte des

[1]) Die Marginalis.
[2]) Die Cubitalis.

Mediansegmentes in Gestalt eines kurzen, wenig deutlichen, dreieckigen Längskieles vorspringend. Flügel schwach gebräunt, Marginalis die Mitte des Vorderrandes wenig überragend, dick, braun, 3—4mal so lang wie die Stigmalis, andere Adern fehlen. Hintere Tibien im distalen Drittel plötzlich keulenförmig verdickt. Abdomen schwarzbraun, beim ♂ länglich ellipsoidal, 2mal so lang wie der Petiolus; dieser gerieft, 3—4mal so lang wie dick; 2. Tergit bis zum Endfünftel reichend; Abdomen des ♀ hinten keglig zugespitzt, 3mal so lang wie der Petiolus, dieser $2^1/_2$mal so lang wie dick. — L. ♂ 3,5 mm, ♀ 2,5 mm.

Sumatra (Si Rambé, im Januar).

C. Art der Äthiopischen Region:

27. P. monticola Kieff. 1910 *P. m.*, Kieffer in: Ergeb. Zentr.-Afr. Exp., *v.* 3 fasc. 2 p. 5 (♂).

♂. Schwarz. Kopf von oben gesehen etwas quer, von der Seite gesehen höher als breit. Gesicht mit einem Eindruck vor den Antennen. Palpen blaß, Maxillarpalpus die vordere Coxa erreichend, Endglied sehr lang, vorletztes kurz und dreieckig erweitert. Antenne 2mal so lang wie der Körper, die 3 proximalen Glieder hellrot, das 1. allmählich dicker, doppelt so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2. umgekehrt keglig, so lang wie das 3. und wenig dicker, 3. doppelt so lang wie dick, 4.—13. fadenförmig, sehr dünn, so lang wie das 1., 4. proximal schwach ausgerandet, vor der Mitte zahnartig vorstehend, 13. nicht länger als das 12., Haare so lang wie die Dicke der Glieder. Mesonotum stark gewölbt, Parapsidenfurchen durchlaufend und parallel, Seitenrand von der Tegula bis zur Parapsidenfurche tief rinnenartig ausgehöhlt. Scutellum gewölbt, vorn mit einer längsgestreiften Grube. Mediansegment mit 1 dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Flügel schwach gebräunt, Costalis und Subcostalis genähert, Basalis sehr schief, wenig deutlich, Marginalis 3—4mal so lang wie breit, Stigmalis senkrecht, kaum länglich, Cubitalis schräg, so lang wie die Marginalis, der Basalis parallel und wenig deutlich. Tegula und Beine hellrot, Coxae braun, hintere Tibia in der distalen Hälfte plötzlich verdickt. Petiolus 3mal so lang wie dick, gestreift, vom 2. Tergit nicht durch eine Naht getrennt; das übrige Abdomen birnförmig, dorsal weniger gewölbt als ventral, in den 2 vorderen $^1/_3$ allmählich breiter, 3.—7. Tergit allmählich verengt, Sternite wenig mehr als $^1/_3$ der ventralen Fläche einnehmend. — L. 3 mm.

Zentral-Afrika (Nördlich vom Albert-Eduard-See, Ruvenzori, Westseite, Höhe von 1800 m, im Februar).

D. Arten der Nearktischen Region (nr. 28—33):

28. P. parvulus Ashm. 1893 *P. p.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 393 (♀).

♀. Schwarz, mit zerstreuten Haaren. Mandibel rötlich. Palpen weißlich. Antenne so lang wie der Körper, honiggelb, die 5 oder 6 distalen Glieder schwärzlich bis schwarz, Scapus halb so lang wie das Flagellum, 2. Glied. länger und dicker als das 3., 4.—12. fast kuglig, allmählich verdickt, 13. sehr groß, spindelförmig, so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen und viel dicker, vorletztes quadratisch. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum vorn und seitlich mit einer Grube. Metathorax feinhaarig und fein gerunzelt, mit einem scharfen Mittellängskiel. Propleure hinten mit gereihten Punkten. Flügel glashell, bewimpert, Subcostalis blaßgelb, in die

Mitte des Vorderrandes mündend, Basalis fehlend, Marginalis braun oder schwarzbraun, 2mal so lang wie dick am Distalende. Beine honiggelb. Petiolus mehr als doppelt so lang wie dick, grob gerieft, ventral feinhaarig, das übrige Abdomen eirund bis keglig, länger als Kopf und Thorax zusammen, hinten mit zerstreuten, langen, weißen Haaren, 2. Tergit gut 2mal so lang wie der Petiolus. — L. 1,5 mm.

Virginia (Arlington), Columbia.

29. **P. terminatus** (Say) 1836 *Psilus t.*, Say in: Boston J. nat. Hist., *v.* 1 p. 282 | 1887 *Diapria terminata*, Cresson in: Tr. Amer. ent. Soc., suppl. p. 251 | 1893 *Paramesius terminatus*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 393 (♀).

♀. Schwarz, feinhaarig. Antenne honiggelb, ausgenommen das Endglied, 2. Glied länger als das 3., 3.—7. fast gleich, das 3. 3mal, 7. kaum 2mal so lang wie dick, 8.—12. kuglig, 13. spindelförmig, länger als das 11. und 12. zusammen. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer quadratischen, gekerbten Grube, hinten abgestutzt. Metathorax runzlig, feinhaarig, mit einem vorstehenden Mittellängskiel. Mesopleure ventral mit einigen Längsstreifen. Flügel glashell, Basalis fehlend. Beine honiggelb. Petiolus dunkelrot, gestreift, 2mal so lang wie dick. Abdomen eirund bis keglig, hinten pechfarbig und zugespitzt. — L. 2,5 mm.

Maryland (Bladensburg).

30. **P. utahensis** Ashm. 1893 *P. u.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 394 (♀).

♀. Schwarz, zerstreut grau feinhaarig. Antenne $^2/_3$ so lang wie der Körper, fast keulenförmig, braun oder schwarz, die proximalen Glieder des Flagellum etwas rötlich, 2. Glied etwas dicker als das 3. aber nicht oder kaum länger, 8.—12. quadratisch, 13. spindelförmig, 3mal so lang wie das vorletzte. Mesonotum mit 2 vorn abgekürzten Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer breiten, gekerbten Querfurche, hinten abgestutzt. Mesopleure unten längsgestreift, Metapleure runzlig. Flügel glashell, Basalis fehlend, Marginalis braun, nur 2mal so lang wie die kurze Stigmalis, 3mal so lang wie breit. Beine blaßbraun, Coxae schwarz, Keule der Femora pechfarbig, hintere Tibia oftmals schwarzbraun. Petiolus 2mal so lang wie dick, gerieft, ventral feinhaarig, Abdomen keglig-eirund. — L. 2,6 mm.

Utah (Großer Salzsee).

31. **P. spinosus** Ashm. 1893 *P. s.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 394 (♂♀).

Schwarz, zerstreut grauhaarig. Antenne des ♀ so lang wie der Körper, fast keulenförmig, feinhaarig, rötlichgelb, ausgenommen die 3 distalen Glieder, Scapus sehr lang, 3. Glied wenig länger als das 2., 4.—7. fast gleich, 7. dicker als die vorhergehenden, 8.—12. kuglig, 13. spindelförmig, etwas länger und dicker als die 2 vorigen zusammen. Antenne des ♂ fast doppelt so lang wie der Körper, fadenförmig, 2. und 3. Glied kurz, das 3. etwas länger, die folgenden sehr lang, walzenrund, mehrmals so lang wie dick, so lang wie der Scapus. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit 2 Grübchen, seitlich mit je einer vertieften Längslinie, hinten abgestutzt. Mediansegment mit einem scharfen, dreieckigen Mittellängskiel dicht hinter dem Metanotum, Hinterecken scharf. Mesopleure unten runzlig oder grob punktiert. Metapleure runzlig und feinhaarig. Flügel fast glashell, feinhaarig, Basalis fehlend, Marginalis wenigstens 4mal so lang wie dick am

Distalende, Stigmalis nicht länger als breit. Beine rötlichgelb. Petiolus gerieft, beim ♂ $3^1/_2$mal, beim ♀ $2^1/_2$mal so lang wie dick, ventral feinhaarig, das übrige Abdomen beim ♂ birnförmig, beim ♀ lang, keglig zugespitzt. — L. ♂ 2 mm, ♀ 3 mm.

Columbia (Washington).

32. **P. oregonensis** Ashm. 1893 *P. o.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 395 (♂).

♂. Schwarz, zerstreut behaart, die Haare dunkelbraun. Kopf fast kuglig, Stirnlamelle unten mit einem medianen Eindruck. Clypeus gewölbt, mit gereihten Punkten am Grunde. Mandibel rostrot, mit einigen goldgelben Haaren, proximal zerstreut punktiert. Antenne fadenförmig, länger als der Körper, 2. Glied etwas kürzer als das 3., 4. Glied das längste, gut so lang wie das 2. und 3. zusammen, proximal ausgeschnitten, die folgenden lang, sehr wenig kürzer als das 4., walzenrund. Hals seitlich feinhaarig. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer gekerbten Querfurche, Metathorax runzlig und feinhaarig. Flügel dunkelbraun, Subcostalis und Marginalis schwarz, Basalis fehlend, Stigmalis so lang wie die Marginalis, diese 3mal so lang wie breit. Tibien proximal und Tarsen pechfarbig. Petiolus grob gerieft, 3mal so lang wie dick, das übrige Abdomen lang eirund. — L. 4 mm.

Oregon (Portland).

33. **P. pallidipes** Ashm. 1893 *P. p.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 395 (♂♀) t. 16 f. 5 (♀).

(Fig. 72.) Schwarz, mit zerstreuten, langen Haaren. Antenne blaß rostrot, beim ♂ länger als der Körper (Fig. 73), fadenförmig, 2. und 3. Glied gleichlang, nicht halb so lang wie das 4., 4.—13. ziemlich gleich, wenig mehr als 4mal so lang wie dick, das 4. proximal ausgeschnitten. Antenne des ♀ distal allmählich verdickt, 3.—8. Glied allmählich verkürzt, das 3. so lang aber nicht so dick wie das 2., 9.—11. sehr wenig länglich, 13. spindelförmig, dicker und etwas länger als die 2 vorhergehenden zusammen. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum

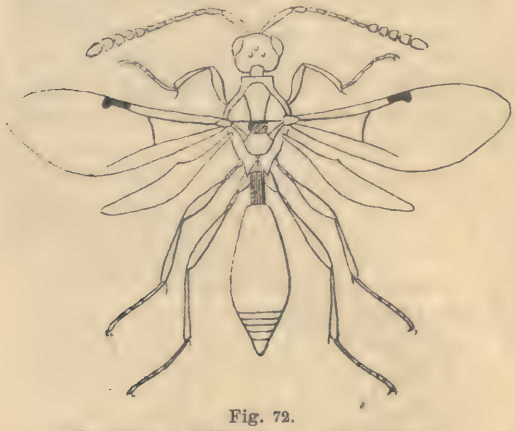

Fig. 72.
Paramesius pallidipes ♀, nach Ashmead.

Fig. 73.
Paramesius pallidipes, Antenne des ♂.

vorn mit 1 tiefen Grube, Mittellängskiel des Mediansegmentes vorn scharf vorstehend. Flügel bräunlich, Adern braun, Stigmalis kurz, so lang wie die Marginalis, Basalis undeutlich. Beine blaß bräunlichgelb. Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick, grob gerieft, ventral feinhaarig. — L. ♂ 2 mm, ♀ 3 mm.

Columbia (Washington), Carolina.

E. Arten der Neotropischen Region (nr. 34—38):

34. **P. canaliculatus** Cameron 1888 *P. c.*, P. Cameron in: Biol. Centr.-Amer., Hym. *v.* 1 p. 439 (♀) t. 18 f. 24 (♀).

♀. Schwarz. Kopf mit zerstreuten, langen, schwarzen Haaren. Scheitel nicht von einer Furche umgeben. Scapus und Grund der übrigen Antenne rotbraun, 2. Glied halb so lang wie das 3., 5. um $^1/_4$ kürzer als das 4., 6. dicker und kürzer als das 5., 7. und 8. kuglig, so dick wie lang, 9.—13. eine Keule bildend, stark verdickt, quer, das 13. stumpf keglig, weniger dick und kaum kürzer als das vorletzte. Prothorax mit grauen, wolligen, mäßig dichten Haaren. Scutellum vorn mit einer großen, länglichen, fein punktierten Grube. Metanotum pyramidenförmig. Flügel rauchig, mit fast glashellem Distalende, distal von der Marginalis mit einer länglichen, glashellen Binde dicht am Vorderrand, diese von dem glashellen Spitzenfleck getrennt, Marginalis am Distalende kaum nach hinten vorgezogen. Petiolus 3mal so lang wie dick, in der Mitte breit und tief gefurcht. — L. 4,5 mm.

México.

35. **P. thoracicus** Ashm. 1894 *P. t.*, Ashmead in: J. Linn. Soc. London, *v.* 25 p. 245 (♂♀).

Schwarz, glatt, glänzend. Scapus gelb; Antenne des ♂ fadenförmig, 3. Glied sehr klein, kleiner als das 2., 4. 3mal so lang wie das 2., proximal ausgeschnitten, 5.—13. lang und walzenrund. Antenne des ♀ allmählich schwarzbraun, keulenförmig, Scapus sehr lang, 6.—12. allmählich verdickt, fast kuglig, 13. groß, keglig, fast 3mal so lang wie das vorletzte. Thorax dunkel honiggelb bis braun, beim ♂ heller als beim ♀, dessen Pleuren und Metathorax oftmals schwarz sind. Parapsidenfurchen deutlich. Scutellum vorn mit 1 großen Grube. Metathorax runzlig, mit einem scharfen Mittellängskiel. Flügel glashell, behaart, bewimpert, Adern braun, Marginalis 3mal so lang wie breit, ungekehrt keilförmig, Stigmalis kaum entwickelt, so breit wie lang, Basalis fehlend oder fast erloschen. Beine rötlichgelb bis honiggelb. Petiolus gestreift, rötlichgelb, beim ♂ 4mal so lang wie dick, beim ♀ 2mal, das übrige Abdomen beim ♂ birnförmig, beim ♀ eirund bis keglig. — L. 1,5—1,8 mm.

Westindien (Insel St.-Vincent).

36. **P. leviceps** (Kieff.) 1906 *Hoplopria l.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 284 (♀) | 1910 *Paramesius l.*, Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 323.

♀. Schwarz, glatt, glänzend, ziemlich kahl. Kopf ziemlich kuglig. Auge groß, behaart. Hintere Ocellen doppelt so weit von der vorderen entfernt wie vom Hinterrand des Kopfes. Mund rot, ventral am Hinterende des Kopfes liegend. Antenne schwarzbraun, die Mitte des Abdomen erreichend, Scapus in der proximalen Hälfte dünner, sehr lang, so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied umgekehrt keglig, fast 2mal so lang wie dick, 4.—6. dünn, ziemlich walzenrund, um die Hälfte länger als dick, 7.—10. allmählich dicker, das 7. noch etwas länglich, 8.—10. so dick wie lang, 11. und 12. quer und sehr dick, doppelt so dick wie das 3., 13. so dick wie das 12. und 3mal so lang wie dieses, die 7 Endglieder eine Keule bildend. Pronotum kaum sichtbar von oben. Mesonotum gewölbt, Parapsidenfurchen durchlaufend, hinten kaum konvergierend, mittlerer Abschnitt eingedrückt. Scutellum vorn mit 1 großen, tiefen Grube. Metanotum mit einem Dorn, am Hinterrande bogig ausgeschnitten, Hinterecken

abgerundet. Flügel kaum getrübt, behaart und bewimpert, Geäder wie bei *Paramesius*, jedoch sind die Basalis und Medialis nur durch bräunliche Streifen angedeutet. Beine rot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ stark und plötzlich verdickt, hinterer Metatarsus etwas länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2.–4. Glied allmählich verkürzt, 4. noch doppelt so lang wie dick. Tegula braunrot. Petiolus 2mal so lang wie dick, kahl, glänzend, mit 5 Längsleisten, die Zwischenräume glatt, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ deckend, die 3 folgenden mehr oder weniger deutlich, einen spitzen, schwach von der Seite zusammengedrückten Kegel bildend. — L. 2,6 mm.

Nicaragua (Chinandega).

37. **P. peruvianus** Kieff. 1910 *P. p.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 49 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Auge behaart. Palpen lang, weißlich, Antenne rotbraun, dünn, kurz feinhaarig. Scapus ziemlich walzenrund, so lang wie das 3. und 4. Glied zusammen, 2. Glied heller, dem 3. gleich, kaum länger als dick, 4. länger als das 2. und 3. zusammen, im proximalen $^1/_3$ stark ausgehöhlt, mitten stumpf zahnartig vorstehend, 5. etwas kürzer als das 4., 4mal so lang wie dick, 5.—13. allmählich länger und dünner, 13. fast 5mal so lang wie dick. Parapsidenfurchen durchlaufend, laterale Abschnitte des Mesonotum eingedrückt. Scutellum kaum gewölbt, ohne Leiste, vorn mit 1 Grübchen. Mediansegment mit einem dreieckigen, seitlich zusammengedrückten Zahn. Flügel bräunlich, Costalis weniger deutlich als die Subcostalis, Marginalis 4mal so lang wie breit, die Flügelmitte erreichend, Stigmalis nur so lang wie die Breite der Marginalis; Basalis, Cubitalis und Discoidalis durch Spuren angedeutet, die Basalis schräg, so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, vor der Subcostalis aufhörend, Cubitalis so lang wie die Basalis, schräg nach der Discoidalis gerichtet. Beine rot, hintere Tibia vom Grunde aus allmählich verdickt, medial bewimpert, lateral wie auch der Tarsus mit langen, gereihten Haaren, Metatarsus wenig länger als das 2. Glied, dieses 3—4mal so lang wie dick. Petiolus fast so lang wie das übrige Abdomen, 4—5mal so lang wie dick, dorsal mit 4 Längsleisten. — L. 3 mm.

Peru (Pachitea-Fluß).

38. **P. montivagus** Kieff. 1910 *P. m.*, Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 50 (♂).

♂. Von *P. peruvianus* durch folgende Merkmale zu unterscheiden: 3. Antennenglied dünner und deutlich kürzer als das 2., 4. in der proximalen Hälfte ausgehöhlt, dann schwach stumpf vorstehend. Grübchen des Scutellum von 3 Leisten durchzogen. Flügel fast glashell, Marginalis 3mal so lang wie breit. Das 2. Glied des Hintertarsus kaum 3mal so lang wie dick. Petiolus 3—4mal so lang wie dick. — L. 3 mm.

Peru (Cajon, im Dept. Cuzco, Höhe 1500 m).

85. Gen. **Aparamesius** Kieffer

1888 *Paramesius* (part.), Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 20 p. 53 | 1893 *Basalys* (part.), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 445 | 1904 *Spilomicrus* (part.), Ashmead in: J. N. York ent. Soc., *v.* 12 p. 69 | 1913 *Aparamesius*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 436.

Von *Paramesius* (Gen. 84) durch den Mangel der Parapsidenfurchen und von *Lipoglyptus* (Gen. 64) durch den nicht abgestutzten und nicht verlängerten Thorax zu unterscheiden.

Japan, Philippinen, Nord- und Süd-Amerika.

11 Arten. Type: *A. carinatus*.

Bestimmungstabelle der Arten:

1	Petiolus 3—4mal so lang wie dick, Basalis fehlend — **2**	
	Petiolus höchstens 2mal so lang wie dick — **7**	
2	Mediansegment mit einem dreieckigen Mittellängskiel .	**2. A. carinatus**
	Mediansegment mit einer Mittellängsleiste — **3**	
	Mediansegment gerunzelt	**1. A. japonicus**
3	Kopf schwarz — **4**	
	Kopf rot, dorsal dunkler — **6**	
4	Mesonotum vorn beiderseits mit einem Punkte	**7. A. microtomus**
	Mesonotum vorn ohne Punkt — **5**	
5	Petiolus gestreift, 4. Antennenglied des ♂ 6—7mal so lang wie das 3.	**3. A. filicornis**
	Petiolus glatt, 4. Antennenglied des ♂ 4—5mal so lang wie das 3.	**4. A. levistilus**
6	Thorax schwarz, Mesonotum nur hinten lateral eingedrückt, Beine rot	**5. A. depressus**
	Thorax rot, ausgenommen der Metathorax, Mesonotum auf der ganzen lateralen Seite eingedrückt, Beine gelb	**6. A. semirufus**
7	Basalis fehlend, Marginalis kurz	**9. A. clavipes**
	Basalis vorhanden (♀) — **8**	
8	10.—12. Antennenglied deutlich länglich, walzenrund, Mesonotum flachgedrückt, Analsegment rotgelb . .	**8. A. monticola**
	10.—12. Antennenglied kuglig oder quer, Mesonotum gewölbt, Abdomen einfarbig schwarz — **9**	
9	Beine lehmgelb	**10. A. analis**
	Beine rot	**11. A. indivisus**

A. Art der Paläarktischen Region:

1. **A. japonicus** (Ashm.) 1904 *Spilomicrus j.*, Ashmead in: J. N. York ent. Soc., *v.* 12 p. 69 (♂).

♂. Schwarz, glatt, glänzend. Antenne rötlichbraun, länger als der Körper, feinhaarig, 3. Glied kaum $^1/_4$ so lang wie das 4., dieses 7mal so lang wie dick, im proximalen $^1/_4$ ausgeschnitten, alle folgenden lang walzenrund. Propleure und Mesopleure unten gestreift, Metathorax gerunzelt. Flügel schwach getrübt, Marginalis und Stigmalis schwarzbraun, die Marginalis 4mal so lang wie breit, Stigmalis kaum halb so lang wie die Marginalis, am Ende mit einer rücklaufenden, braunen, der Basalis fast parallelen Linie, Radialis durch eine bräunliche, kaum sichtbare, eine lange, spitze Radialzelle bildende Linie angedeutet. Petiolus lang und gefurcht. — L. 3,6 mm.

Japan (Sapporo).

B. Arten der Indischen Region (nr. 2—8):

2. **A. carinatus** Kieff. 1913 *A. c.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 436 (♂♀).

Schwarz. Kopf kuglig. Auge kahl. Palpen weißlich, vorletztes Glied des Maxillarpalpus dreieckig erweitert. Antenne rot, beim ♂ etwas mehr als $1^1/_2$mal so lang wie der Körper, Scapus sehr lang, um seine halbe Länge den Scheitel überragend, 2. Glied um die Hälfte länger als dick, 3. 2mal so lang wie dick, 4. 3mal so lang wie das 3., mit einem proximalen Zahn, die folgenden so lang wie das 4., fadenförmig, das 13. oder Endglied kürzer als der Scapus. Beim ♀ ist die Antenne distal allmählich sehr schwach verdickt, Scapus so lang wie die 5 oder 6 folgenden Glieder zusammen, diese umgekehrt keglig, 3.—6. 2mal so lang wie dick, 7.—9. all-

mählich kürzer aber noch länglich, 10.—12. ziemlich kuglig, 13. keglig, fast 2mal so lang wie das vorletzte. Thorax $1^1/_2$mal so lang wie hoch, stark gewölbt. Prothorax vorn nicht verlängert. Mesonotum ohne Spur von Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer großen Grube. Mediansegment mit einem dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Flügel schwach getrübt, Marginalis lang, $^1/_4$ so lang wie die Subcostalis, Stigmalis aus der Mitte des Vorderrandes entspringend, nicht länger als breit, ohne andere Adern. Beine rot, hintere Tibia in der distalen Hälfte verdickt. Hinterende des Abdomen rot, Petiolus gestreift, 3mal (♀) oder fast 4mal (♂) so lang wie dick, 2. Tergit nicht deutlich vom Petiolus getrennt, beim ♂ fast das Hinterende des Abdomen erreichend, so daß die übrigen Tergite nur als Querlinien erscheinen, beim ♀ die vorderen $^4/_5$ einnehmend, die folgenden Tergite bilden einen zugespitzten, von oben zusammengedrückten Kegel. — L. 3 mm.

Los Baños.

3. **A. filicornis** Kieff. 1913 *A. f.*, Kieffer in: Insecta. *v.* 3 p. 437 (♂).

♂. (Fig. 74.) Schwarz. Kopf kuglig. Auge kahl. Vorletztes Glied des blassen Maxillarpalpus dreieckig erweitert. Antenne braun, 2mal so lang

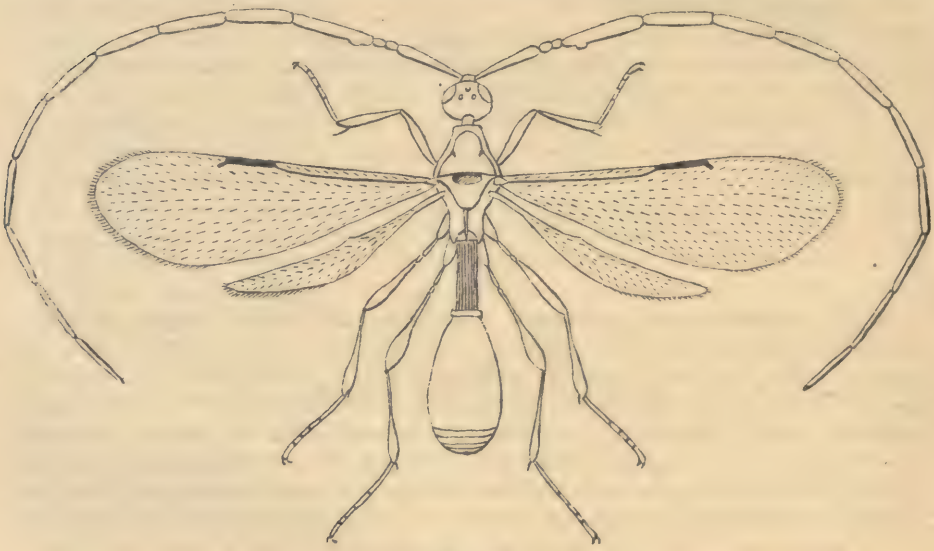

Fig. 74.
Aparamesius filicornis ♂.

wie der Körper, Scapus den Scheitel weit überragend, 2—3mal so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, diese gleich, kaum länger als dick, 4.—13. lang, fadenförmig, allmählich dünner, mit abstehenden Haaren, die so lang sind wie die Dicke der Glieder, das 4. Glied 6—7mal so lang wie das 3., proximal mit einem Zahn. Mesonotum vorn beiderseits eingedrückt, mittlerer Abschnitt gewölbt. Parapsidenfurchen vorn beiderseits durch einen Punkt angedeutet. Scutellum vorn mit 1 Grube. Mediansegment mit einer einfachen Mittellängsleiste, ohne Kiel. Flügel wie bei *A. carinatus*. Beine rot. Petiolus wenigstens 4mal so lang wie dick, längsgestreift, das übrige Abdomen wie bei *A. carinatus*. — L. 3 mm.

Luzon (Los Baños und Berg Makiling).

4. **A. levistilus** Kieff. 1913 *A. l.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 437 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braun, 2mal so lang wie der Körper, 3. Glied dünner als das 2., aber nicht länger, 4. 4—5mal so lang wie das 3. Beine rot. Petiolus glatt, nicht gestreift. Alles übrige wie bei *A. filicornis*. — L. 1,8 mm.

Los Baños.

5. **A. depressus** Kieff. 1913 *A. d.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 437 (♀).

♀. Schwarz. Kopf rot, dorsal rötlich schwarz. Antenne rot, Scapus und die 3 distalen Glieder schwarzbraun, der Scapus gestreift und fast so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 3.—6. Glied länger als das 2., umgekehrt keglig, 2mal so lang wie dick, 7.—9. etwas kürzer als die vorhergehenden, 2.—9. gleichdünn, 10. kaum dicker, etwas quer, 11.—13. deutlich verdickt, 11. und 12. quer, 13. länglich und das dickste. Mesonotum beiderseits hinten stark flachgedrückt, ohne Spur von Parapsidenfurchen. Grube des Scutellum groß. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste. Flügel wie bei *A. carinatus* (nr. 2). Beine rot. Petiolus gestreift, 3mal so lang wie dick, Analsegment rot, lang, zusammengedrückt und allmählich zugespitzt. — L. 3 mm.

Los Baños.

6. **A. semirufus** Kieff. 1914 *A. s.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 4 p. 191 (♂).

♂. Braunrot, dorsal dunkler. Kopf etwas quer. Palpen blaß, Endglied des Maxillarpalpus fast so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen, vorletztes stark dreieckig erweitert. Wange ohne Furche, kaum $^1/_3$ so lang wie das Auge. Antenne schwarz, ausgenommen das 2. und 3. Glied, viel länger als der Körper, ihre Haare so lang wie die Dicke der Glieder, Scapus kürzer als das 4. Glied, 2. und 3. Glied kaum länglich, 4. vor der Mitte schwach vorstehend, mehr als doppelt so lang wie das 2. und 3. zusammen, 4.—13. allmählich verkürzt, das 10. noch so lang wie das 1. aber dünner. Mesonotum gewölbt, lateral eingedrückt, vorn ohne Punkt. Scutellum mit 1 Grube. Metathorax schwarz. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste. Flügel fast glashell, das Abdomen weit überragend, Marginalis wenigstens 4—5mal so lang wie breit, die Mitte des Vorderrandes überragend, Stigmalis so breit wie lang, Basalis und Cubitalis fehlend. Beine gelb, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Abdomen schwarz, Petiolus schlank, 4mal so lang wie dick, mit je einer Furche, das übrige Abdomen kaum länger als der Petiolus. — L. 2,3 mm.

Insel Luzon (Berg Makiling).

7. **A. microtomus** Kieff. 1914 *A. m.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 4 p. 192 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kuglig. Antenne dunkelrot, länger als der Körper, 1. Glied walzenrund, 2. und 3. um die Hälfte länger als dick, 4. kaum $1^1/_2$mal so lang wie das 2. und 3. zusammen, im proximalen $^1/_3$ ausgerandet, die folgenden so lang wie das 4., aber dünner, 5mal so lang wie dick. Thorax dunkel braunrot. Mesonotum gleichmäßig gewölbt, beiderseits mit einem Punkte am Vorderrande. Scutellum mit 1 Grube. Mediansegment mit 3 Längsleisten. Flügel glashell, Basalis und Cubitalis fehlend, Marginalis schwarz, die Mitte überragend, 4—5mal so lang wie breit, Stigmalis so breit wie lang. Beine hellrot, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ verdickt. Petiolus

braunrot, gestreift, etwas mehr als 3mal so lang wie dick, halb so lang wie das übrige Abdomen. — L. 3 mm.

Insel Luzon (Berg Makiling).

8. **A. monticola** Kieff. 1914 *A. m.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 4 p. 192 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rotgelb, die 3 oder 4 proximalen Glieder dunkelbraun, die 3 distalen schwarzbraun, das 3. länger als das 2., 10.—12. walzenrund, deutlich länglich, 13. keglig, fast doppelt so lang wie das vorletzte. Schläfe und Propleure mit weißem Haarfilz. Mesonotum flachgedrückt, vorn ohne Punkt. Flügel bräunlich, Basalis schräg, die Subcostalis nicht erreichend, mit der Analis einen Bogen bildend. Beine rotgelb. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, Analsegment rotgelb, seitlich zusammengedrückt, spitz keglig, länger als die 2 vorhergehenden zusammen, nur 5 Tergite sichtbar, 7. Sternit so lang wie die 4 vorhergehenden zusammen. Sonst wie *A. carinatus* (nr. 2). — L. 3 mm.

Insel Luzon (Berg Banahao, der höchste Gipfel von Südluzon).

C. Arten der Nearktischen Region (nr. 9 u. 10):

9. **A. clavipes** (Ashm.) 1888 *Paramesius c.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 20 p. 53 (♀).

♀. Schwarz, mit zerstreuten Haaren auf dem Kopf, dem Thorax und dem Hinterende des Abdomen. Antenne honiggelb, ausgenommen das Endglied, fast keulenförmig, 3. Glied wenig kürzer als das 2., 4.—7. ziemlich gleich, 8.—12. kuglig, fast gestielt, 13. spindelförmig, mehr als doppelt so lang wie das vorletzte. Mesonotum ohne Parapsidenfurchen, etwas flach, Thorax seitlich zusammengedrückt. Hals seitlich rötlich. Mediansegment mit einem kleinen Längskiel, ziemlich dicht feinhaarig. Mesopleure ganz glatt, Metapleure runzlig. Flügel glashell, feinhaarig, Adern blaßgelb, Basalis fehlend, Marginalis kurz, 2mal so lang wie breit. Beine honiggelb bis rötlichgelb, Femora stark gekeult, Tarsen sehr lang, am Vorder- und Mittelbein viel länger als die Tibia. Petiolus grob gerieft, wenig länger als dick, ventral feinhaarig, das übrige Abdomen zugespitzt oder keglig-eirund, 2. Tergit vorn mit je 1 Eindruck. — L. 2 mm.

Canada (Ottawa).

10. **A. analis** (Ashm.) 1893 *Basalys a.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 445 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf kuglig. Schläfe, Propleure, Metapleure und Petiolus mit weißer, wenig dichter Behaarung. Antenne sehr lang, lehmgelb, distal dunkel, Scapus[1]) so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, in der proximalen Hälfte etwas verengt, 2. Glied so lang wie das 3. aber dicker, doppelt so lang wie dick, 3.—6. allmählich verkürzt, gleichdünn, die folgenden etwas dicker, rundlich, 13. eirund, dick, 3mal so groß wie das vorletzte. Parapsidenfurchen fehlend. Flügel schwach getrübt, lang bewimpert, mit einer Spur der Basalis weit proximal von der Marginalis, letztere ziemlich lang wie bei *Paramesius* (Gen. 84), distal breiter und ausgerandet, das proximale Flügeldrittel kaum überragend. Scutellum vorn mit 2 Grübchen. Mediansegment mit einem am Grunde seitlich breitgedrückten

[1]) Ashmead nennt ihn „außergewöhnlich lang", was für *Basalys*, nicht aber für *Aparamesius* der Fall ist.

Dorn. Beine lehmgelb. Petiolus längsgestreift, $1^1/_2$ mal so lang wie dick; Abdomen spindelförmig, um die Hälfte länger als der übrige Körper, fast höher als breit, hinten seitlich zusammengedrückt und heller gefärbt; 3. und 4. Tergit kurz, 5. länger als das 3. und 4. zusammen, 6. dem 5. an Länge gleich, diese 4 letzten zusammen einen langen, spitzen Kegel bildend. — L. 2,5 mm. (Type im Berliner Museum, von mir untersucht.)

Vereinigte Staaten (Carolina und Texas).

D. Art der Neotropischen Region:

11. **A. indivisus** (Kieff.) 1907 *Paramesius i.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 (1906) p. 258 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot und dreizähnig. Kopf von oben gesehen ziemlich kuglig, von der Seite gesehen fast dreieckig. Stirn bis zu den Antennen allmählich abschüssig, von da bis zum Mund allmählich nach hinten abfallend. Auge lang behaart, eirund, kaum länger als die Wange. Ocellen in einem Bogen liegend, die lateralen so weit voneinander entfernt wie von den Augen. Antenne rot, ausgenommen die 5 Endglieder, dem oberen Augenrande gegenüber entspringend; 1. Glied so lang wie die 5 folgenden zusammen, in der proximalen Hälfte kaum verschmälert; 2. Glied kürzer als das 3. und kaum dicker als dieses, $1^1/_2$ mal so lang wie dick; 3. etwas mehr als doppelt so lang wie dick; 3.—6. gleichdick, allmählich verkürzt, das 6. noch $1^1/_2$ mal so lang wie dick; die 7 übrigen verdickt, 7. und 8. so lang wie dick; 9.—12. etwas quer; 13. fast doppelt so lang wie das 12. Tegula rot. Pronotum von oben kaum sichtbar, seitlich mit grauem Filz. Mesonotum gewölbt, vorn dreieckig, ohne Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 2 kaum getrennten Grübchen, hinten abgerundet. Metathorax mit einem kleinen Höcker. Mediansegment mit einer dreieckig vorstehenden Lamelle, Hinterecken nicht vorstehend. Flügel bewimpert, schwach gebräunt; Subcostalis die Mitte des Vorderrandes erreichend; Marginalis dick, 4mal so lang wie dick; Stigmalis senkrecht, nicht länger als dick; Basalis bogig, um ihre ganze Länge von der Marginalis entfernt. Beine rot, behaart; Hintertibia im distalen Drittel plötzlich keulenförmig verdickt. Abdomen vor dem hinteren Drittel am breitesten, von da ab allmählich in eine lange Spitze ausgezogen; Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, walzenrund, glatt, oberseits mit 2 kurzen Längsleisten; 2. Segment vorn glatt, nicht gestaltet wie bei *Spilomicrus* (Gen. 83). — L. 4 mm.

Südamerika.

86. Gen. **Aneurhynchus** Westwood

1829 *Mythras*, J. Curtis, Guide Brit. Ins., p. 127 (sine descr.) | 1832 *Aneurhynchus*, Westwood in: Phil. Mag. Brewster, ser. 3 *v.* 1 p. 129 | 1834 *Diapria* (part.), Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 334.

Kopf von oben gesehen etwas quer, von der Seite gesehen höher als lang. Auge groß, meist kahl, nicht länger als die Wange. Ocellen ein Dreieck bildend. Stirn von den Ocellen bis zu den Antennen senkrecht abfallend. Wange gestreift, vom Gesicht durch eine Furche getrennt. Mandibel kurz, distal 2lappig. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne auf einem Vorsprung der Stirn entspringend, 14gliedrig beim ♂, 12gliedrig beim ♀, Scapus walzenrund, 3. Glied länger als das 2. beim ♂. Thorax länglich. Pronotum von oben sichtbar, die Tegulae erreichend.

Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum schwach gewölbt, vorn mit 1 oder 2 Grübchen. Mediansegment hinten abgestutzt, oder bogig ausgeschnitten, meist mit einer Mittellängsleiste. Vorderflügel (Fig. 75) mit einer Subcostalis, die etwa die Flügelmitte erreicht und plötzlich in eine knotenförmige Verdickung endigt, ohne den Vorderrand zu erreichen; Stigmalis aus dem verdickten Distalende der Subcostalis entspringend, schräg, am Distalende ebenfalls knotig verdickt; Radialis wenig vor dem Vorderrand aufhörend; Basalis, Medialis und Discoidalis meist gut entwickelt; Hinterflügel ohne Zelle, ausgenommen bei *A. nodicornis* (nr. 12).

Fig. 75.
Aneurhynchus nodicornis, Vorderflügel.

Femora gekeult. Petiolus gestreift, das übrige Abdomen etwas von oben gedrückt, 2. Tergit die Mitte überragend, vorn mit 3 länglichen Gruben.

Europa, Afrika, Nordamerika.

24 Arten, deren 1 in 2 Unterarten zerfällt. Type: *A. galesiformis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—19):

1 { Antenne 12gliedrig (♀) — **2**
  Antenne 14gliedrig (♂) — **12**

2 { Flügel verkürzt, die Mitte des Abdomen nicht überragend, Antenne mit einer 5gliedrigen Keule — **3**
  Flügel normal entwickelt, das Abdomen überragend — **4**

3 { Flügel schmal und spitz, die Mitte des Abdomen erreichend, mit deutlichen Adern . . . . . **1. A. pentatomus**
  Flügel stummelartig, ohne Adern, das Hinterende des Scutellum nicht überragend . . . . . **2. A. micropterus**

4 { Antenne mit einer 4—7gliedrigen Keule — **5**
  Antenne ohne Keule — **8**

5 { Keule der Antenne 4- oder 5gliedrig — **6**
  Keule der Antenne 7gliedrig . . . . . **3. A. ruficornis**

6 { Keule der Antenne 4gliedrig . . . . . **4. A. tetratomus**
  Keule der Antenne 5gliedrig — **7**

7 { Scutellum vorn mit 1 Grube . . . . . **6. A. phorivora**
  Scutellum vorn mit 2 Gruben . . . . . **5. A. lativentris**

8 { Abdomen fast kreisrund, 2mal so breit wie der Thorax **7. A. longicornis**
  Abdomen eirund oder länglich — **9**

9 { 11. Antennenglied quer — **10**
  11. Antennenglied länglich . . . . . **8. A. macrocerus**

10 { 9.—11. Antennenglied etwas quer . . . . . **9. A. femoralis**
  Nur das 11. Glied quer — **11**

11 { Flügel rauchig, Antenne und Mitte der Femora braun . **10. A. galesiformis**
  Flügel fast glashell, Antenne schwarz, 2. Glied und Beine rot . . . . . **11. A. oviventris**

12 { 4. Antennenglied quer, ventral verlängert, 5.—13. fast kuglig . . . . . **12. A. nodicornis**
  Alle Flagellumglieder länglich und walzenrund — **13**

13	Parapsidenfurchen hinten stark erweitert und stark konvergierend	13. **A. sulcatus**
	Parapsidenfurchen hinten nicht oder nur schwach erweitert — **14**	
14	13. Antennenglied $1^1/_2$mal so lang wie dick, Scutellum vorn mit 1 Grübchen	6. **A. phorivora**
	13. Antennenglied 2—3mal so lang wie dick — **15**	
15	Scutellum vorn mit 1 Grübchen, Antenne hellrot	16. **A. holocerus**
	Scutellum vorn mit 2 Grübchen — **16**	
16	Grübchen des Scutellum schräg, vorn zusammenstoßend	14. **A. obliquus**
	Grübchen des Scutellum nicht schräg — **17**	
17	Endglied der Antenne kaum länger als das 13., Antenne rot	3. **A. ruficornis**
	Endglied der Antenne wenigstens $1^1/_3$mal so lang wie das 13. — **18**	
18	4. Antennenglied etwas kürzer als das 5., kaum länger als das 3.	10. **A. galesiformis**
	4. Antennenglied so lang wie das 5. oder länger — **19**	
19	3. Antennenglied kürzer als das 4. — **20**	
	3. Antennenglied so lang wie das 4., dieses nicht winklig vorstehend, aber ventral breiter als die anderen	15. **A. isotomus**
20	4. Antennenglied proximal schwach winklig vorstehend — **21**	
	4. Antennenglied nicht winklig vorstehend, aber ventral auf der ganzen Länge gleichmäßig vorstehend — **22**	
21	Antenne schwarz, 2. Glied rot	11. **A. oviventris**
	Antenne rot	17. **A. filicornis**
22	2. Tergit vorn, zwischen den Grübchen, grob gestreift	18. **A. gallicus**
	2. Tergit vorn, zwischen den Grübchen, ganz glatt	19. **A. trivialis**

B. und C. Arten der Äthiopischen und Nearktischen Region:

1	Flügel fehlend	20. **A. kilimandjaroi**
	Flügel normal entwickelt — **2**	
2	Scutellum vorn mit 1 Grube	21. **A. unifoveatus**
	Scutellum vorn mit 2 Gruben — **3**	
3	Abdomen punktiert, Analsegment schwarz — **4**	
	Abdomen unpunktiert, Analsegment rot, Basalis vorhanden	23. **A. floridanus**
4	Beine einfarbig honiggelb, Basalis fehlend	22. **A. mellipes**
	Beine bräunlichgelb, hintere Coxa schwarz, Basalis vorhanden	24. **A. virginicus**

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—19):

1. **A. pentatomus** C. G. Thoms. 1858 *A. p.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., v. 15 p. 376 (♂♀).

Schwarz. Kopf von der Seite gesehen fast quadratisch. Hinterkopf gerandet, hinten mit einer punktierten Querlinie. Auge behaart, kaum kürzer als die Wange. Antenne des zweifelhaft hierzu gestellten ♂ so lang wie der Körper, proximal lehmgelb, 4. Glied doppelt so lang wie das 3.; Antenne des ♀ gelbrot, ausgenommen die Keule, Scapus dick, walzenrund, 3. Glied so dick wie das 2. und kaum länger, $1^1/_2$mal so lang wie dick, umgekehrt keglig, 4. und 5. walzenrund, so dick wie lang, 6. und 7. etwas quer und nicht deutlich dicker, 3.—5. gleichdick, 8.—12. eine nicht abgesetzte Keule bildend, 8.—11. Glied quer, das 8. weniger dick, 12. fast doppelt so lang wie das vorletzte. Thorax schmaler als der Kopf. Pronotum matt, grob gerunzelt. Parapsidenfurchen vorn divergierend. Gruben des Scutellum

eirund, etwas schräg, vorn zusammenstoßend. Mediansegment matt, runzlig, mit 3 Längsleisten. Flügel beim ♂ normal entwickelt, beim ♀ schmal, spitz, die Mitte des Abdomen erreichend und etwas dunkel, Subcostalis und Stigmalis gut ausgebildet, Basalis wenig deutlich, Radialis und Cubitalis nur spurenweise vorhanden. Beine des ♂ lehmgelb, mit brauner Keule an den Femora, beim ♀ gelbrot, hintere Coxa oftmals schwarz, hintere Tibia in den distalen $^2/_3$ allmählich verdickt. Petiolus $^1/_3$ länger als dick, matt, dicht gestreift, das übrige Abdomen fast so breit vorn wie in der Mitte, hinten abgerundet, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ deckend, die 3 Furchen halb so lang wie der Petiolus, 3.—5. Tergit gleichlang, 6.—8. verwachsen, so lang wie die 3 vorigen zusammen. — L. 3—4,8 mm.

Schweden, England, Frankreich, Italien (Nava, in den Seealpen).

2. **A. micropterus** Kieff. 1911 *A. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 819 (♀).

♀. Schwarz. Kopf breiter als der Thorax, mit deutlichen Ocellen. Antenne wenig dick, braunrot, die 4 oder 5 Endglieder schwarz, Scapus proximal etwas dünner, 2. Glied etwas dicker und länger als das 3., dieses so dick wie lang, 4. und 5. etwas quer, 6.—12. allmählich verdickt, keine deutliche Keule bildend, 6.—11. doppelt so dick wie lang, 12. fast doppelt so lang wie das vorletzte. Pronotum matt und grob gerunzelt. Grübchen des Scutellum schwach quer, vorn zusammenstoßend. Mediansegment matt, runzlig, mit 3 Längsleisten. Flügel stummelartig, ohne Adern, das Hinterende des Scutellum erreichend. Tegula und Beine strohgelb, hintere Tibia in den distalen $^2/_3$ allmählich verdickt. Abdomen wie bei voriger Art. — L. 3 mm.

Sardinien (Seui).

3. **A. ruficornis** C. G. Thoms. 1858 *A. r.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 376 (♂) | 1911 *A. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 819 (♂♀).

Schwarz. Antenne des ♂ braunrot, Distalende des Scapus und das 2. Glied hellrot, Scapus etwas kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied eirund, 4. kaum länger als das 3., schwach verdickt, doppelt so lang wie dick, 5.—13. allmählich dünner, 2mal so lang wie dick, 14. kaum länger als das vorletzte. Antenne des ♀ braun, 2. Glied und Distalende des 1. hellrot, die Keule schwarz, 3. Glied fast 2mal so lang wie dick, 4. und 5. proximal etwas dünner, kaum länglich, Keule 7gliedrig, ihre Glieder quer und allmählich verdickt, 9.—11. fast doppelt so dick wie lang, 12. keglig und etwas länglich. Tegula und Beine hellrot. Petiolus etwas länglich (♂) oder so dick wie lang (♀); Abdomen beim ♂ oftmals dunkel rotbraun. Im übrigen wie *A. oviventris* (nr. 11). — L. 3 mm.

Schweden, Schottland.

4. **A. tetratomus** Kieff. 1911 *A. t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 820 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel braunrot. Antenne braun, dicht feinhaarig, mit einer wenig abgesetzten, 4gliedrigen Keule, Scapus etwas kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kreiselförmig, kürzer als das 3., dieses fast doppelt so lang wie dick, 4. dem 2. gleich, proximal kaum dünner als distal, 5. eirund, fast so lang wie das 2., 6.—8. kuglig, allmählich verdickt, 9.—11. quer und dicker, 12. spitz eirund. Beine braunrot, Coxae dunkelbraun. Abdomen stark flachgedrückt, so lang wie der Thorax, 2. Tergit

die vorderen $^4/_5$ einnehmend, die 5 folgenden gleichlang. Im übrigen wie *A. nodicornis* (nr. 12), vielleicht das ♀ von dieser Art. — L. 3,5 mm.

Frankreich (Mesnil-le-Roy), Österreich (Wien).

5. **A. lativentris** Kieff. 1858 *A. pentatomus* var., C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 376 (♀) | 1911 *A. p.* var. *lativentris*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 822 (♀).

♀. Das 2. Antennenglied kürzer als das 3., 4. länglich, so lang wie das 5. — Scutellum vorn mit 2 Gruben. Flügel das Abdomen überragend, schwach rauchig. Abdomen kurz, eirund, doppelt so breit wie der Thorax. — L. 3,3 mm. Sonst wie *A. pentatomus* (nr. 1).

Schweden (Stockholm).

6. **A. phorivora** Kieff. 1911 *A. p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 822 (♂♀).

Schwarz und feinhaarig. Wange $^2/_3$ so lang wie das kahle Auge, gestreift und mit einer Furche. Stirn matt und lederartig. Antenne dunkelrot, beim ♂ bis zum 2. Drittel des Abdomen reichend, Scapus walzenrund, etwas bogig, kaum kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied $^1/_3$ länger als dick, länger als das 2., 4. fast doppelt so lang wie dick, wenig verdickt, proximal kaum ausgeschnitten, nicht zahnartig vorstehend, 5.—13. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 14. um die Hälfte länger als das vorletzte. Antenne des ♀ dick, das Scutellum erreichend, dunkelrot mit schwarzbrauner Keule, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kaum länglich, 3. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 4. dem 2. gleich, 5. und 6. gleichdick, nicht länglich, 7. etwas quer und kaum dicker als das 6., die 5 folgenden eine Keule bildend, 8.—11. quer und gleichdick, 12. länglich. Scutellum vorn mit 1 breiten, bogigen Grube. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste. Hinterrand der Mesopleure mit groben gereihten Punkten. Flügel fast glashell, Adern braun, Basalis, Medialis und Transverso-Cubitalis durch gelbe Linien angedeutet. Tegula und Beine dunkelrot, hintere Coxa schwarz, hintere Tibia in der distalen Hälfte schwach verdickt. Petiolus etwas länglich (♂♀), gerieft und runzlig. — L. 4—4,5 mm.

Aus *Phora helicivora* im Juni gezogen.

Frankreich.

7. **A. longicornis** C. G. Thoms. 1858 *A. l.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 376 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rot, distal braun, den Thorax überragend, 4.—7. Glied länglich, 11. kaum quer. Scutellum vorn mit 2 Gruben. Flügel schwach rauchig. Beine rot. Antenne fast kreisrund, doppelt so breit wie der Thorax, vorn mit 3 Furchen. — L. 3 mm.

Schweden (Stockholm).

8. **A. macrocerus** Kieff. 1911 *A. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 823 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Antenne rot, die 4 oder 5 Endglieder der Antenne braun, Scapus fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kreiselförmig, dicker aber viel kürzer als das 3., dieses $2^1/_2$mal so lang wie dick, 4. und 5. doppelt so lang wie dick, die folgenden allmählich verdickt und verkürzt, alle länglich, keine Keule bildend, 12. eirund,

fast doppelt so lang wie das vorletzte. Tegulae und Beine rot. — L. 3,8 mm. Sonst wie *A. galesiformis* (nr. 10).

Frankreich (Paris).

9. **A. femoralis** Kieff. 1911 *A. tetratomus* var. *f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 824 (♀).

♀. Schwarz. Distalende des Scapus und 2. Glied rot, 3. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, wenig länger als das 2., 4. dem 5. gleich, wenig kürzer als das 3., ziemlich walzenrund, 6.—8. kuglig, kaum dicker als die vorhergehenden, 9.—12. allmählich verdickt, ohne Keule, 9.—11. schwach quer, 12. eirund, Haare abstehend, steif, so lang wie die Dicke der Glieder. Parapsidenfurchen breit, besonders hinten, wo sie fast nur um ihre Breite getrennt sind. Gruben des Scutellum zusammenfließend. Mediansegment matt, runzlig, mit 3 Längsleisten. Flügel kaum getrübt, Subcostalis und Stigmalis braun, Radialis und Basalis gelb. Vordere Tibia und alle Tarsen rot. Petiolus etwas länglich, grob gestreift, 2. Tergit vorn glatt zwischen den 3 Grübchen. — L. 3 mm. Sonst wie *A. tetratomus* (nr. 4).

Frankreich (Elbeuf).

10. **A. galesiformis** Westw. 1832 *A. g.*, Westwood in: Phil. Mag. Brewster, ser. 3 *v.* 1 p. 129 | 1834 *Diapria radialis*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 334 (♂) | 1857 *D. (Aneurhynchus) r.*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 172.

Schwarz. Antenne des ♂ bald ganz schwarz, bald die 2 proximalen Glieder rot, dicht und kurz feinhaarig, 2. Glied halb so lang wie das 3., 4. wenig länger als das 3., wenig kürzer als das 5., 5.—13. wenigstens $2^1/_2$ mal so lang wie dick. Antenne des ♀ braun, so lang wie der Thorax, distal verdickt, 11. Glied kaum quer. Flügel rauchig. Beine rot, Keule der Femora oder oftmals die ganzen Beine braun. Abdomen kurz eirund, Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn zwischen den 3 Grübchen gestreift. — L. 3,3 mm.

Schweden, England, Frankreich (Chaville), Österreich (Triest).

11. **A. oviventris** C. G. Thoms. 1858 *A. o.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 377 (♂ ♀).

Schwarz. Antenne des ♂ so lang wie der Körper, schwarzbraun, 2. Glied, oftmals noch das 1. und das Proximalende der übrigen rotgelb, das 2. kuglig, 3. kaum doppelt so lang wie dick, 4. $2^1/_2$ mal so lang wie dick, in der Mitte schwach ausgebuchtet, nicht länger als die folgenden, 14. länger und zugespitzt, Haare aufrecht, halb so lang wie die Dicke der Glieder. Antenne des ♀ so lang wie der Thorax, distal verdickt, 2. Glied rot, 11. quer. Grübchen des Scutellum kreisrund. Flügel fast glashell. Beine rot. Petiolus etwas länglich, Abdomen flachgedrückt, länglich. — L. 3,5 mm.

Schweden, Schottland.

12. **A. nodicornis** T. A. Marsh. 1867 *A. n.*, T. A. Marshall in: Ent. monthly Mag., *v.* 3 p. 225 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf von oben gesehen doppelt so lang wie breit, von vorn gesehen fast kreisrund. Gesicht schräg von den Antennen bis zum Mund. Wange dicht fächerförmig gestreift. Clypeus kissenförmig. Stirn senkrecht zum Scheitel. Mandibel braunrot. Auge eirund, mit langen, zerstreuten

Haaren. Antenne des ♂ braunrot (Fig. 75a), Scapus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kuglig, 3. $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., distal schräg abgestutzt, 4. quer, so lang wie das 3., seitlich zusammengedrückt und auf seiner ganzen Länge ventral lappenartig vorstehend, 5.—13. fast kuglig, kaum länglich, 14. spitz eirund. Antenne des ♀, nach T. A. Marshall, kürzer als Kopf und Thorax zusammen, distal allmählich gekeult, 3. und 4. Glied einfach. Pronotum schmal, stark bogig ausgeschnitten, Prosternum einen walzenrunden, fast queren, runzligen Hals bildend. Parapsidenfurchen hinten etwas erweitert, vorn divergierend. Scutellum vorn mit 2 Gruben. Mediansegment wagerecht, quer, lederartig und matt, mit einer einfachen Mittellängsleiste. Metapleure matt und lederartig, Mesopleure mit einer Längsfurche unter der Mitte. Flügel (Fig. 75 p. 330) fast glashell (nach Marshall fast schwarzbraun mit dunklerer Mitte), die lange Radialis, die bogige Cubitalis, Discoidalis und Analis schwach angedeutet, Subcostalis, Stigmalis, Basalis und Medialis schwarz. Hinterflügel mit einer Basalis, Medialis und einer fast queren Analis, die durch bräunliche Streifen angedeutet sind. Tegula und Beine braunrot, nach Marshall ist die Mitte der Femora gebräunt, Sporn der Vordertibia 2spaltig, Hintertibia in den distalen $^2/_3$ verdickt. Petiolus dick, etwas länglich, grob gestreift, mit einem starken Mittellängskiel, das übrige Abdomen von oben gedrückt, lang elliptisch, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ einnehmend, die 5 folgenden fast gleich, 7 Tergite und 7 Sternite. — L. 4 mm.

Fig. 75a.
Aneurhynchus nodicornis, Antenne des ♂.

England, Frankreich (Forêt de St.-Germain, im Mai, Meudon und Maisons-Laffitte, im Juni), Österreich (Triest), Sizilien.

13. **A. sulcatus** Kieff. 1911 *A. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 827 (♂).

♂. Schwarz. Antenne dunkelbraun, 2. Glied bräunlichrot, Scapus etwas kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kaum länglich, 4. wenig länger als das 3., etwas dicker als das 5. aber nicht länger, 5.—13. walzenrund, $2^1/_2$ mal so lang wie dick. Parapsidenfurchen hinten stark konvergierend und sehr stark erweitert. Flügel gelblich. Tegula und Beine bräunlichrot. Petiolus gerieft, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, Analsegment bräunlichrot, mittlere Grube des 2. Tergites länger als die seitlichen. — L. 4 mm.

Algerien (Bône).

14. **A. obliquus** Kieff. 1911 *A. o.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 828 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel hellgelb. Antenne bräunlichgelb, Scapus hellgelb, etwas kürzer als die folgenden Glieder zusammen, 2. Glied eirund, 4. kaum länger als das 3., schwach verdickt, 2mal so lang wie dick, die folgenden dünner, 2mal so lang wie dick, 14. etwas länger als das vorletzte. Gruben des Scutellum schräg, elliptisch, vorn zusammenstoßend. Tegula und Beine hellgelb, Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende. — L. 3 mm.

Schottland.

15. **A. isotomus** Kieff. 1911 *A. isotoma*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 829 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rostrot, durch eine tiefe Furche mit dem Auge verbunden. Wange gestreift. Antenne braun, 2. Glied rostrot, 3. so lang

wie das 4., aber dünner, 2mal so lang wie dick, 4. ventral mehr vorstehend als die anderen, aber nicht zahnartig, die folgenden allmählich dünner und kürzer, das 13. noch 2mal so lang wie dick. Gruben des Scutellum nicht schräg. Mediansegment hinten abgestutzt. Tegula und Beine rostrot, Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende. Petiolus kaum $1^1/_2$mal so lang wie dick, zwischen den 3 Leisten gestreift, 2. Tergit vorn zwischen den 3 Grübchen gestreift. — L. 3 mm.

Frankreich (Paris, Dieppe), Italien (Alpe di Frontero).

16. **A. holocerus** Kieff. 1913 *A. h.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 11 p. 177 (♂).

♂. Schwarz. Antenne hellrot, lang, Scapus wenig kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kürzer als das 3., 4. um die Hälfte länger als das 3., nicht ausgerandet, aber proximal kaum schräg ausgeschnitten und mit einem kleinen Zahn hinter dem proximalen $^1/_3$, 4.—13. gleichlang, wenig mehr als 2mal so lang wie dick, 14. länger als das vorletzte. Parapsidenfurchen tief und durchlaufend. Scutellum vorn mit 1 tiefen, queren Grube. Mediansegment mit 1 dreieckig vorstehenden Mittellängskiel. Adern sehr blaß, Radialis viel länger als die Subcostalis, den Vorderrand nicht erreichend. Tegula und Beine hellrot. Petiolus gerieft, kaum länglich, 2. Tergit vorn mit 3 tiefen Furchen, diese halb so lang wie der Petiolus. — L. 2,8 mm.

Frankreich (Alliers).

17. **A. filicornis** Kieff. 1911 *A. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 830 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel und Antenne rot, Scapus etwas kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kuglig, 4. länger als das 3., wenig vor der Mitte zahnartig vorstehend, 4.—13. gleichlang, allmählich dünner, das 4. $2^1/_2$mal, 13. 3mal so lang wie dick, kürzer als das 14., Haare halb so lang wie die Dicke der Glieder. Scutellum vorn mit 2 Grübchen. Mediansegment abgestutzt, mit einer Mittellängsleiste. Flügel fast glashell. Tegula und Beine rot, Coxae braun. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, runzlig, mit 3 Leisten; 2. Tergit vorn zwischen den 3 Gruben gerunzelt. — L. 3,5 mm.

Frankreich (Amiens, Forêt de St.-Germain), Italien (Alpe di Frontero).

18. **A. gallicus** Kieff. 1911 *A. g.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 830 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel und Antenne rot, 4. Glied dem 5. gleich, nicht winklig vorstehend, fast doppelt so lang wie das 3., $2^1/_2$mal, 13. etwas mehr als 3mal so lang wie dick. Mediansegment kaum bogig ausgeschnitten. Tegula und Beine rot, Coxae braun. Petiolus zwischen den 3 Längsleisten dicht gestreift, 2. Tergit vorn zwischen den Gruben grob gestreift. Sonst wie *A. filicornis*. — L. 4,5 mm.

Frankreich (Dieppe, im August).

19. **A. trivialis** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

19a. **A. trivialis trivialis** Kieff. 1911 *A. t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 831 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Antenne braun, 1. und 2. Glied sowie die Gelenke der übrigen rot, 4. Glied ventral in seiner ganzen Länge etwas vorstehend, um die Hälfte länger als das 3., 5. kaum kürzer als das 4.,

doppelt so lang wie dick, 6.—13. allmählich dünner, 13. noch $2^1/_2$mal so lang wie dick. Scutellum mit 2 Grübchen. Mediansegment abgestutzt. Flügel glashell. Tegula und Beine rot, Coxae und Keule der Femora braun. Petiolus matt, zwischen den 3 Längsleisten schwach lederartig, 2. Tergit vorn zwischen den Grübchen glatt. — L. 3,5 mm.

Deutschland (Bitsch), Frankreich (Maisons-Laffitte, Forêt de St.-Germain).

19b. **A. trivialis alpestris** Kieff. 1911 *A. t.* var. *a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 831 (♂).

♂. Das 13. Antennenglied 3mal so lang wie dick, Mediansegment bogig ausgeschnitten. Oftmals sind die 4 hinteren Coxae rot. Petiolus matt, kaum länglich, zwischen den 3 Längsleisten dicht gestreift. — L. 3,5—3,9 mm.

Schweiz (Val d'Illiez).

B. Art der Äthiopischen Region:

20. **A. kilimandjaroi** Kieff. 1913 *A. k.*, Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. *v.* 1 p. 25 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf viel breiter als der Thorax, von oben gesehen fast kuglig, von der Seite gesehen etwas länger als hoch und vorn schwach abgestutzt. Auge kahl, kreisrund, sehr klein, nicht länger als sein Abstand vom Scapus. Ocellen fehlend. Palpen nicht vorstehend. Antenne rot, ausgenommen die 5 distalen Glieder, Scapus fast walzenrund, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied länger als das 2. oder das 4., 2mal so lang wie dick, die folgenden allmählich schwach verkürzt, 8.—12. kaum verdickt, ziemlich kuglig, ausgenommen das 12., dieses doppelt so lang wie das vorletzte. Thorax lang und schmal. Pronotum hinten stark ausgeschnitten, die Lappen reichen bis zur Tegula, diese den Hinterrand des Mesonotum, erreichend. Mesonotum schwach eingedrückt, Parapsidenfurchen vorn schwach divergierend und etwas breiter. Scutellum weniger hoch als das Mesonotum aber höher als das Mediansegment, vorn mit 2 sich fast berührenden Grübchen. Mediansegment länglich, so lang wie das Mesonotum aber schmaler, wagerecht, mit 3 Längsleisten, dicht graufilzig behaart. Propleure am Vorderrand ebenfalls graufilzig behaart, im übrigen, sowie die Mesopleure kahl, glatt und glänzend. Flügel fehlend. Beine rot. Proximale Hälfte aller Femora sehr dünn, hintere Tibia vom Grunde aus allmählich und sehr wenig verdickt. Petiolus walzenrund, fast 2mal so lang wie dick, mit grauem Haarfilz; das übrige Abdomen flachgedrückt, breiter als der Kopf, elliptisch, 2. Tergit fast die ganze Oberseite einnehmend. — L. 2,2 mm.

Deutschostafrika (Wiesen des Kilimandscharo, am Bismarckhügel, Höhe von 2740 m, im April).

C. Arten der Nearktischen Region (nr. 21—24):

21. **A. unifoveatus** Kieff. 1908 *A. u.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 32 p. 41 (♂).

♂. Schwarz. Kopf von oben gesehen quer, von der Seite gesehen fast dreieckig und viel höher als lang. Auge durch eine Furche mit der Mandibel verbunden. Stirn medial stark vorstehend. Mandibel blaßgelb, 2zähnig. Antenne braunrot, Scapus walzenrund, so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kuglig, 3. walzenrund, wenigstens 2mal so lang wie dick, 4. so lang wie das 3. aber dicker, die folgenden allmählich dünner, fast gestielt, 13. fast 3mal so lang wie dick, kürzer als das Endglied.

Mesonotum wenig gewölbt, Parapsidenfurchen breit. Scutellum vorn mit 1 queren, tiefen Grübchen. Mediansegment runzlig, mit 3 Längsleisten. Flügel kaum gebräunt, Basalis schwach, fast um ihre doppelte Länge von der Stigmalis entfernt, Stigmalis etwas schräg, Radialis sehr lang und gerade. Tegula und Beine blaßgelb, Coxae rotbraun, hintere Tibia in der proximalen Hälfte dünn, in der distalen allmählich und stark verdickt. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, matt, runzlig, mit 1 dorsalen Leiste; das übrige Abdomen flachgedrückt, lang elliptisch, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ einnehmend, vorn mit 1 kurzen Mittellängsfurche und mehreren kürzeren, wenig deutlichen Streifen. — L. 4 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

22. **A. mellipes** Ashm. 1888 *A. m.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 20 p. 52 (♀).

♀. Schwarz, zerstreut feinhaarig. Antenne rotbraun, dick, gekeult, Scapus sehr dick, fast halb so lang wie das Flagellum, 2. Glied dicker und kürzer als das 3., 4. Glied kürzer als das 3., 5. kürzer als das 4., 6.—12. quer, fast gestielt und allmählich verdickt. Parapsidenfurchen deutlich. Scutellum vorn mit 2 queren, fast zusammenstoßenden Grübchen. Metathorax dicht punktiert, feinhaarig, mit einigen unregelmäßigen Längsleisten. Flügel fast glashell, feinhaarig, Subcostalis sehr blaß, in eine Verdickung endigend, Stigmalis kurz, am Distalende knopfförmig verdickt, Radialis durch eine schwache Spur angedeutet. Beine honiggelb. Petiolus runzlig, mit einigen Längsfurchen, Abdomen punktiert, besonders dicht am Analsegment. — L. 2,5 mm.

Canada (Ottawa).

23. **A. floridanus** Ashm. 1893 *A. f.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 405 (♂), t. 17 f. 4 (♀), f. 4a (Antenne ♂).

♂. Schwarz, zerstreut feinhaarig. Mandibel und Palpen blaß bräunlichgelb. Antenne die Mitte des Abdomen erreichend, blaß bräunlichgelb, behaart, Scapus so lang wie das 3. und 4. Glied zusammen, 2. Glied kuglig, 3. doppelt so lang wie das 2., 4. proximal ausgerandet, mit einem kleinen Zahn, 5.—14. fast gleichlang, 4mal so lang wie dick. Mesonotum mit 2 tiefen, breiten Parapsidenfurchen. Scutellum seitlich mit einer Leiste, vorn mit 2 großen, schwach gekerbten, nur durch einen feinen Kiel getrennten Gruben. Mediansegment runzlig, mit einem schwachen Mittellängskiel. Flügel glashell, dicht und dunkel feinhaarig, Subcostalis in eine Verdickung endigend, Stigmalis sehr schräg, Radialis durch einen langen, dunklen Streifen angedeutet, Basalis vorhanden. Tegula und Beine blaß bräunlichgelb. Petiolus 2mal so lang wie dick, dorsal unregelmäßig gefurcht, seitlich mit einer tiefen Rinne, Abdomen unpunktiert, mit zerstreuten, langen Haaren, Analsegment rotbraun. — L. 3 mm.

Florida (Insel Fort George).

24. **A. virginicus** Ashm. 1893 *A. v.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 405 (♂).

♂. Durch Färbung und Skulptur mit *A. floridanus* sehr nahe verwandt aber durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Antenne etwas kräftiger, die Flagellumglieder folglich verhältnismäßig kürzer. Hintere Coxa schwarz. Abdomen mit zerstreuten, aber deutlichen Punkten, Analsegment schwarz. — L. 2,8 mm.

Virginia (Harpers Ferry).

87. Gen. **Diphoropria** Kieffer

1905 *D.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 24 p. 103.

♂. Antenne 14gliedrig, auf einem lamellenartigen Vorsprung der Stirn entspringend, 3. und 4. Glied ausgerandet. Auge kahl. Parapsidenfurchen durchlaufend (Fig. 76). Scutellum vorn mit 1 Grube. Flügel feinhaarig, lang bewimpert, das Abdomen weit überragend, Costalis und Subcostalis wenig deutlich. Subcostalis die Mitte des Vorderrandes erreichend, Marginalis dick, 2—3mal so lang wie dick, Stigmalis schräg und etwas kürzer als die Marginalis, Radialis kaum angedeutet, lang und schräg, Cubitalis so lang wie die Marginalis, die Richtung der Radialis fortsetzend, Basalis durch eine bräunliche Linie angedeutet, von der Marginalis um ihre $^2/_3$ entfernt, Medialis die Basalis etwas überragend. Hinterflügel ohne Adern. Abdomen ziemlich lang gestielt, stark flachgedrückt, 2. Tergit vorn mit 3 Längsleisten.

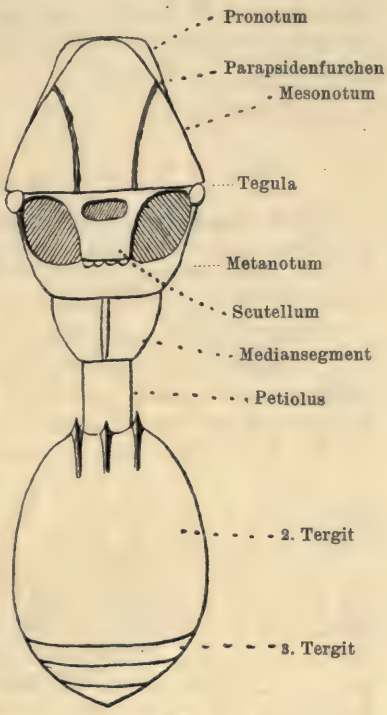

Fig. 76.
Diphoropria rufipes.

Australien.

1 Art.

1. D. rufipes Kieff. 1905 *D. r.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 24 p. 103 (♂).

♂. Schwarz, glatt und glänzend. Kopf und Thorax mit zerstreuten, aufrechten, langen Haaren, Kopf außerdem mit anliegenden, feinen Haaren, von oben gesehen kuglig, vorn mit einem hellgelben Stirnvorsprung. Auge länglich. Ocellen gleichweit voneinander entfernt, etwas weiter vom Hinterrande des Kopfes und von den Augen entfernt. Palpen weißlich, schlank, ausgenommen das dreieckige, breit gedrückte vorletzte Glied, schwarzbraun, 1. und 2. Glied hellgelb, das 1. so lang wie die 2 folgenden Antennenglieder zusammen, flaschenförmig, in der proximalen Hälfte verdickt, vor dem Distalende etwas verengt, 2. Glied kuglig, die folgenden gleichlang und feinhaarig, das 3. in der Mitte ausgerandet, das 4. proximal ausgerandet, vor der Mitte schwach zahnartig vorstehend, die 10 folgenden walzenrund, wenig mehr als 2mal so lang wie dick. Pronotum fast nur als Querlinie erscheinend, Prothorax vorn mit einer grauen Haarbinde. Dorsale Nähte des Thorax und Metanotum dunkel braunrot. Parapsidenfurchen tief, vorn divergierend. Scutellum vorn mit einer breiten, queren Grube, hinten abgestutzt und mit 4 oder 5 quergereihten, groben Punkten, seitlich durch einen tiefen, eirunden, dicht grauhaarigen Eindruck von der Tegula getrennt. Metanotum gewölbt, matt, lederartig und behaart. Mediansegment etwas länger als das Metanotum, behaart, mit einer Mittellängsleiste. Propleure gewölbt, von der Mesopleure durch eine gerade, von der Tegula bis zur vorderen Coxa reichenden Furche getrennt, hintere Hälfte kahl wie die Mesopleure. Flügel schwach getrübt, Marginalis und Stigmalis braun.

Tegula und Beine hellgelb, hintere Tibia in den proximalen $^2/_3$ sehr dünn, medial kurz bewimpert, lateral mit einer Längsreihe von 6 oder 7 langen Haaren, hinterer Metatarsus etwas länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 4. noch doppelt so lang wie dick. Petiolus 2mal so lang wie dick, glatt, glänzend, dorsal kahl, ventral feinhaarig, das übrige Abdomen ventral und seitlich dunkel braunrot, elliptisch, dorsal und ventral stark flachgedrückt, 2. Tergit vorn mit 3 kurzen, am Vorderende dornartig vorragenden Längsleisten, Hinterende des Abdomen aus 3 kurzen Segmenten bestehend. — L. 3 mm.

Neusüdwales (Mt.-Victoria).

88. Gen. **Synacra** A. Förster

1834 *Diapria* (part.), Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 333 | 1856 *Synacra*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 128, 130, 134 | 1857 *Artibolus*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 173 | 1861 *Psilomma* (non A. Förster 1856), A. Förster in: Progr. Realsch. Aachen, p. 43 | 1910 *Synacra*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 719.

Körper glatt und glänzend. Kopf kuglig. Auge klein, kreisrund und kahl. Mandibeln gleich (Fig. 77), schnabelartig vorstehend, fast senkrecht nach unten gerichtet, mit 6 Zähnen, deren 2 am Distalende und 4 kleine am Seitenrand stehen. Clypeus kissenartig. Maxillarpalpus 3gliedrig, bei der Type (Fig. 77a), 1. und 2. Glied gleichlang, walzenrund, 3. dicker, fast so lang wie die 2 vorigen zusammen, mit 2 kräftigen Borsten am Ende. Labialpalpus 1gliedrig. Antenne beim ♂ 14gliedrig, 3. Glied ausgerandet; beim ♀ 12gliedrig, ohne Keule; Scapus walzenrund, gerade, nicht dicker als das Flagellum, am Distalende ausgeschnitten und wie mit 2 parallelen Dörnchen versehen, alle Glieder feinhaarig. Pronotum von oben kaum sichtbar. Mesonotum gewölbt. Parapsidenfurchen durchlaufend, vorn divergierend. Scutellum vorn mit 1 Grube. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste. Flügel feinhaarig, bewimpert, Subcostalis von der Costalis getrennt, den Vorderrand fast in der Mitte erreichend, Marginalis 2—3mal so lang wie breit, Stigmalis fast fehlend, nur als kleiner, querer Anhang am Distalende der Marginalis erscheinend, Basalis bald vorhanden, bald fehlend. Hinterflügel ohne Adern, Flügel oftmals verkürzt und ohne deutliches Geäder. Hintere Tibia vom Grunde aus allmählich und schwach verdickt, hinterer Metatarsus länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2.—4. Glied allmählich verkürzt, 4. noch deutlich länglich, Kralle einfach. Petiolus nicht oder kaum länglich, Abdomen kaum von oben gedrückt, elliptisch oder spindelförmig, mit 6—8 sichtbaren Tergiten und Sterniten, Bohrer oftmals lang vorstehend.

Fig. 77.
Synacra brachialis, Mandibel.

Fig. 77a.
Synacra brachialis, Maxillarpalpus mit Maxille.

Europa.

7 Arten. Type: *S. brachialis*.

Bestimmungstabelle der Arten:

1	Flügel normal entwickelt — **2**	
	Flügel verkürzt, das vordere $^1/_3$ des 2. Tergites nicht überragend — **6**	
2	Körper schwarz, Cubitalis vorhanden	**1. S. brachialis**
	Körper braunrot oder bräunlichgelb, Cubitalis fehlend oder fast fehlend — **3**	
3	Basalis und Medialis fehlend	**3. S. holconota**
	Basalis deutlich vorhanden — **4**	
4	Bräunlichgelb, Scheitel und Dorsalseite des Thorax dunkler	**2. S. picea**
	Dunkel braunrot — **5**	
5	Petiolus gelb, Antenne und Beine braun, 3. Antennenglied des ♂ proximal dünner	**4. S. flavistilus**
	Petiolus braunrot, Antenne und Beine heller braunrot, 3. Antennenglied des ♂ proximal stark ausgehöhlt .	**5. S. fusciscapis**
6	Kopf braunrot wie der übrige Körper	**6. S. brevipennis**
	Kopf schwarz	**7. S. acutipennis**

1. **S. brachialis** (Nees) 1834 *Diapria b.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 333 (♂) | 1857 *Platymischus (Artibolus) b.*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 173 | 1873 *Synacra b.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 10 | 1910 *S. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 722 (♂♀), t. 26 f. 3 (♀).

Schwarz. Kopf von oben gesehen kaum quer, von der Seite gesehen fast dreieckig und höher als lang. Schnabel rot, $^1/_3$ so lang wie die Höhe des Kopfes. Auge viel kürzer als die Wange. Antenne des ♂ so lang wie der Körper, schwarzbraun, Scapus gerade, walzenrund, $2^1/_2$mal so lang wie dick, wenig länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, am Distalende deutlich 2dornig, 2. Glied kaum länglich, umgekehrt keglig, 3. um die Hälfte länger als das 4., in der proximalen Hälfte stark ausgehöhlt, in der distalen stark verdickt, 4.—13. Glied fast walzenrund, um $^1/_3$ länger als dick, 14. länger als das 13.; Antenne des ♀ hellbraun, 2. und 3. Glied gleich, umgekehrt keglig, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 4. und 5. Glied dünn und kuglig, 6.—11. allmählich verdickt, kuglig, 12. doppelt so lang wie das vorletzte. Grube des Scutellum groß, fast die vordere Hälfte einnehmend. Mediansegment mit dichten, grauen, feinen Haaren. Flügel fast glashell, das Abdomen weit überragend, Marginalis 3mal so lang wie breit, Stigmalis senkrecht und so breit wie lang, Postmarginalis halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis der Marginalis gleich, Basalis bogig, um ihre halbe Länge von der Marginalis entfernt, Medialis und Discoidalis durch Spuren angedeutet. Beine schwarzbraun (♂) oder hellbraun (♀), hintere Tibia kürzer als der Tarsus, bewimpert, Tarsenglieder distal etwas erweitert und mit 2 kleinen Borsten. Petiolus fast kuglig, dicht grau feinhaarig, das übrige Abdomen beim ♂ elliptisch, flachgedrückt, hinten etwas eingekrümmt, ohne Furche noch Streifen, beim ♀ dunkelbraun, nicht von oben gedrückt, 2. Tergit die Mitte wenig überragend, die folgenden bilden eine keglige, seitlich zusammengedrückte Spitze. — L. 2 mm. — Fig. 77, 77a p. 340.

Deutschland, Frankreich, England, Österreich, Ungarn.

2. **S. picea** Kieff. 1910 *S. p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 724 (♀).

♀. Bräunlichgelb, Scheitel dunkler. Kopf ziemlich kuglig von oben gesehen, fast dreieckig von der Seite gesehen. Schnabel mehr als $^1/_3$ so lang wie die Höhe des Kopfes. Scapus etwas länger als die 3 folgenden

Glieder zusammen, die Dörnchen wenig deutlich, 2. Glied doppelt so lang wie dick, proximal dünner, 3. um die Hälfte länger als dick, die folgenden so lang wie dick, allmählich verdickt, 12. länger und dicker. Thorax dorsal dunkler. Marginalis etwas länger als ihr Abstand von der Basalis, diese gut entwickelt, Stigmalis senkrecht, so breit wie lang, Cubitalis fehlend, Medialis durch eine fast erloschene Ader angedeutet. Petiolus gestreift, etwas länglich; das übrige Abdomen so lang wie Kopf und Thorax zusammen, schwach seitlich zusammengedrückt, besonders hinten, 2. Tergit die Mitte erreichend, die folgenden bilden eine keglige Spitze, Analsegment so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen. — L. 1,5 mm.

Deutschland (Aachen, aus der Sammlung von A. Förster).

3. **S. holconota** Kieff. 1910 *S. h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 723 (♂).

♂. Von voriger durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied um die Hälfte länger als dick, 3. doppelt so lang wie dick, in der proximalen Hälfte ausgerandet, die folgenden um $^1/_3$ länger als dick, 14. doppelt so lang wie dick. Flügel ohne Basalis und ohne Medialis. — L. 1,5 mm.

Deutschland (Aachen, aus der A. Försterschen Sammlung).

4. **S. flavistilus** Kieff. 1910 *S. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 724 (♂).

♂. Dunkel braunrot. Kopf fast kuglig von oben gesehen. Auge klein, ziemlich kreisrund, viel kürzer als die Wange. Schnabel kurz, nicht $^1/_4$ so lang wie die Höhe des Kopfes. Antenne braun, Scapus fast so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, die 2 Dörnchen sehr deutlich, 3. Glied um die Hälfte länger als das 2. oder das 4., in der proximalen Hälfte sehr dünn, in der distalen verdickt, 4.—13. Glied $1^1/_2$, 14. 2mal so lang wie dick. Schläfe, Propleure und Metathorax weiß feinhaarig. Basalis und Medialis gut entwickelt, Marginalis länger als ihr Abstand von der Basalis, Cubitalis durch eine kurze Spur angedeutet. Beine braun. Petiolus gelb, so lang wie dick, fein weißhaarig. — L. 1,5 mm.

Italien (Belvedere).

5. **S. fusciscapis** (A. Först.) 1810 *Psilomma f.*, A. Förster in: Progr. Realsch. Aachen, p. 43 (♂) | 1910 *Synacra f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 725 (♂).

♂. Dunkel braunrot. Kopf von oben gesehen fast quadratisch, von der Seite gesehen ziemlich kuglig. Schnabel $^1/_3$ so lang wie die Höhe des Kopfes, Mandibel rötlichgelb. Palpen blaß. Antenne hellbraunrot, $^3/_4$ so lang wie der Körper, Scapus nicht dunkler als das Flagellum, etwas länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, am Distalende deutlich erweitert und 2dornig, 2. Glied um die Hälfte länger als dick, umgekehrt keglig, 3. etwas länger als das 2., in der proximalen Hälfte stark ausgehöhlt, in der distalen verdickt, 4.—13. Glied gleichlang, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 14. doppelt so lang wie dick. Mesonotum etwas länglich. Scutellum mit einer großen kreisrunden Grube. Mediansegment mäßig behaart. Flügel fast glashell, Marginalis etwas länger als ihr Abstand von der Basalis, Stigmalis so breit wie lang, Basalis gut entwickelt, Medialis durch eine fast erloschene Linie angedeutet. Beine heller braunrot, hintere Tibia nicht bewimpert, Tarsen rötlichgelb. Petiolus verdickt, kaum länglich, mäßig behaart, das übrige Abdomen

so lang wie der Thorax, dorsal stärker gewölbt als ventral, 2. Tergit die vorderen $^3/_4$ einnehmend, 7. Tergit kaum sichtbar. — L. 1,8 mm.

Schweiz (Roseggthal, bei St. Moritz, aus der Sammlung von A. Förster).

6. **S. brevipennis** Kieff. 1910 *S. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 726 (♀).

♀. Braunrot oder hellrot. Kopf von oben gesehen kuglig, von der Seite gesehen viereckig (Fig. 78). Schnabel $^1/_3$ so lang wie die Höhe des Kopfes, Mandibel gelb. Auge etwas kürzer als sein Abstand vom Scapus, nicht halb so lang wie die Wange. Ocellen undeutlich. Schläfe und Propleure mit einem schwachen, weißen Haarfilz. Antenne gelb, Scapus 3 mal so lang wie dick, etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, die Dörnchen sehr klein, 2. und 3. Glied wenig länglich, 4.—11. fast kuglig, allmählich schwach verdickt, 12. eirund. Thorax viel schmaler als der Kopf oder das Abdomen. Mittlerer Abschnitt des Mesonotum vorn stark höckerartig vorstehend. Grube des Scutellum quer. Flügel das Vorderende des 2. Tergites wenig überragend. Beine gelb. Petiolus nicht länger als dick, das übrige Abdomen spindelförmig, so lang wie Kopf und Thorax zusammen, kaum von oben gedrückt, hinten schwach eingekrümmt, 3.—7. Tergit klein, 8. länger als die 3 vorhergehenden zusammen, eine keglige Spitze bildend, Bohrer oftmals lang vorstehend. — L. 2—3 mm.

Fig. 78.
Synacra brevipennis, Kopf von der Seite.

Italien (Genua, Boccadasse, Spezia, Aosta-Tal, Brusson).

7. **S. acutipennis** Kieff. 1910 *S. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 727 (♀).

♀. Hell braunrot. Kopf schwarz. Schnabel länger als $^1/_3$ der Höhe des Kopfes, Mandibel hellgelb. Palpen blaß. Antenne gelb, in der distalen Hälfte dunkel, 2. Glied dicker als das 3., beide etwas länglich, 4.—11. quer und allmählich verdickt, 12. eirund. Flügel dunkel, schmal, spitz, das Hinterende des vorderen $^1/_3$ des Abdomen erreichend. Beine hellgelb. Abdomen mit 7 sichtbaren Tergiten und Sterniten, Bohrer lang vorstehend. Im übrigen wie *S. brevipennis*. — L. 2,5 mm.

Ungarn (Budapest).

89. Gen. **Prosynacra** Kieffer

1905 *P.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, ser. 3 *v.* 2 p. 35 | 1910 *P.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 727.

Mund schnabelartig verlängert, die Richtung des Gesichtes fortsetzend, also nach hinten gerichtet und das Prosternum bis zur vorderen Coxa deckend; Mandibeln gleich, lang, fast linealisch, distal 2lappig. Auge kahl, elliptisch, um seine ganze Länge vom Hinterrande des Kopfes entfernt. Ocellen ein Dreieck bildend, am Vorderende des Kopfes liegend, so weit von der Antenne wie vom Hinterrande entfernt, die hinteren weiter vom Auge als voneinander entfernt. Wange ohne Furche. Maxillarpalpus 5gliedrig, die Glieder walzenrund, Labialpalpus 3gliedrig, das 2. Glied das kleinste. Antenne des ♂ 14gliedrig, 3. Glied ausgerandet, Antenne des ♀ 12gliedrig, ohne deutliche Keule, Scapus 2dornig am Distalende. Mesonotum länglich, ohne

Parapsidenfurchen oder vorn mit einer Spur der Furchen. Scutellum flach, vorn mit 1 Grube. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste. Am Vorderflügel (Fig. 79) ist die Subcostalis von der Costalis getrennt, ihre Mündung in die Costalis gleichweit vom proximalen $^1/_3$ und von der Mitte des Flügels, Basalis und Medialis deutlich, die Basalis um ihre Länge von der Marginalis entfernt, Marginalis dick, so lang wie die Basalis, Postmarginalis fehlend, Stigmalis so breit wie lang, Radialis durch eine fast erloschene Linie angedeutet, dem Vorderrande parallel, länger als die Marginalis, Cubitalis durch eine fast erloschene Linie angedeutet, nach der Basalis gerichtet, so lang wie die Marginalis. Hinterflügel ohne Geäder. Abdomen nicht von oben gedrückt, 2. Tergit ohne Eindruck. Körper glatt, glänzend, schwach behaart.

Fig. 79.
Prosynacra giraudi, Vorderflügel.

Europa.

2 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Antennenglieder 5—13 des ♂ gut $2^1/_2$mal so lang wie dick . . . . . 1. **P. giraudi**
{ Antennenglieder 5—13 des ♂ nur $1^1/_2$mal so lang wie dick . . . . . 2. **P. nigriceps**

1. **P. giraudi** Kieff. 1910 *P. g.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 729 (♂♀).

Braunrot. Kopf von oben gesehen fast so lang wie breit, ziemlich quadratisch, von der Seite gesehen trapezförmig (Fig. 79a), schwarz beim ♂, dunkel braunrot beim ♀. Mandibel rotgelb (Fig. 79b). Palpen blaß; 1., 2.

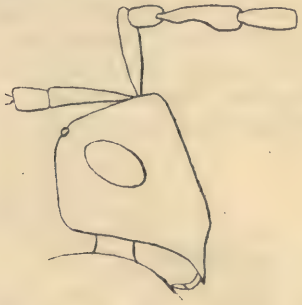

Fig. 79a.
Prosynacra giraudi, Kopf von der Seite.

Fig. 79b.
Prosynacra giraudi, Mandibel.

und 5. Glied des Maxillarpalpus (Fig. 79c) wenigstens 3mal so lang wie dick, 4. das längste, 3. das kürzeste. Antenne rotgelb, distal schwach gebräunt, beim ♂ die Mitte des Abdomen erreichend, Scapus wenig kürzer als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kaum länglich, 3. deutlich länger als das 4., in der proximalen Hälfte ziemlich stark ausgehöhlt, in der distalen schwach verdickt, die folgenden gleichlang, $2^1/_2$mal so lang wie dick. Scapus des ♀ wenig länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, nicht dicker als das fadenförmige Flagellum, distal kaum dicker, 3. Glied länger als

das 2., wenigstens 3mal so lang wie dick, 4. kaum kürzer als das 2., fast doppelt so lang wie dick, die folgenden allmählich und sehr wenig verkürzt, 3.—6. fast walzenrund, 7.—11. kuglig, 12. länglich, Thorax schwarz beim ♂, dunkel braunrot beim ♀. Tegula und Beine rotgelb. Petiolus gerunzelt, $1^1/_2$ mal so lang wie dick beim ♂, kaum länglich beim ♀; das übrige Abdomen beim ♂ so lang wie der Thorax, 2. Segment nach hinten allmählich erweitert, die folgenden allmählich schmaler, Analsegment eingekrümmt; Abdomen des ♀ so lang wie der übrige Körper, mit 7 oder 8 Tergiten, allmählich keglig zugespitzt. — L. 2,8 mm.

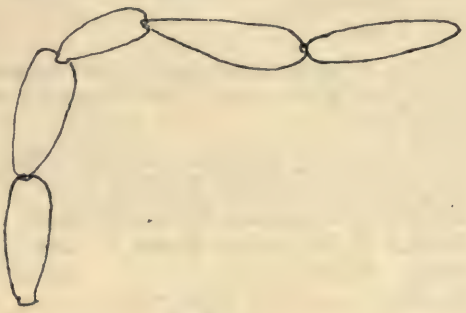

Fig. 79c.
Prosynacra giraudi, Maxillarpalpus.

Aus Larven von *Hylurgus piniperda* und *Bostrychus laricis*.

Frankreich (Mont-de-Marsan, Sammlung von Perris).

2. **P. nigriceps** Kieff. 1910 *P. n.*, Kieffer in: Boll. Laborat. Zool. Portici, *v.* 4 p. 108 (♂).

♂. Braunrot. Kopf schwarz, von oben gesehen fast kuglig, kaum quer, von der Seite gesehen quadratisch. Mandibel rotgelb. Antenne bräunlichrot, 1. und 2. Glied gelbrot, das 1. dünn, so lang wie das 2. und 3. zusammen, deutlich 2dornig am Distalende, 2. Glied $1^1/_2$mal so lang wie dick, 3. wenigstens $2^1/_2$mal so lang wie dick, proximal stark ausgehöhlt, distal verdickt, 4.—13. um die Hälfte länger als dick, 14. länger. Beine rotgelb, hintere Tibia im distalen $^1/_3$ plötzlich verdickt. Im übrigen wie *P. giraudi*. — L. 1,5 mm.

Italien (Nava, in den Seealpen, im August).

90. Gen. **Propantolyta** Kieffer

1893 *Polypeza* (non A. Förster 1856), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 386, 387 | 1903 *P.*, Ashmead in: J. N. York ent. Soc., *v.* 11 p. 28, 29 | 1910 *Propantolyta*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 697, 709.

Kopf kuglig, hinten nicht gerandet. Auge haarig und kreisrund. Ocellen ein Dreieck bildend. Mandibeln fast einen Schnabel bildend, am Distalende 2zähnig. Maxillarpalpus 3gliedrig, Labialpalpus 2gliedrig. Antenne beim ♂ 15gliedrig[1]), fadenförmig und feinhaarig, beim ♀ 14gliedrig und allmählich verdickt. Thorax eirund, vorn in einen kurzen, rundlichen Hals verengt. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum gewölbt, vorn mit einer tiefen Grube, hinten abgerundet. Mediansegment mit einem Mittellängskiel. Vorderflügel feinhaarig und bewimpert, Subcostalis fast die Mitte des Vorderrandes erreichend, Marginalis ziemlich lang, Postmarginalis und Stigmalis sehr kurz, Medialis und Basalis deutlich, Cubitalis durch eine

[1]) Im Jahre 1893 schrieb Ashmead (p. 386, 387), daß die Antenne des ♂ 14gliedrig sei; dagegen schrieb er 10 Jahre später (p. 29), daß diese Gattung von allen anderen Diapriiden zu unterscheiden sei, durch die beim ♂ 15gliedrige Antenne.

Spur angedeutet. Hinterflügel ohne Geäder. Beine keulenförmig. Abdomen lang gestielt.

Von Ashmead zu den Diapriinen gestellt, scheint eher zu den Belytinen (Subfam. B) in die Nähe von *Pantolyta* zu gehören (Gen. 28).

Nordamerika.

1 Art.

1. **P. pergandei** (Ashm.) 1893 *Polypeza p.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 387 (♂♀), t. 16 f. 2 (♀) | 1910 *Propantolyta p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 697.

(Fig. 80.) Schwarz, glatt und glänzend. Antenne beim ♂ schwarzbraun, lang und fadenförmig, 3. Glied 3mal so lang wie das 2. Antenne beim ♀ fast perlschnurförmig, distal allmählich verdickt, 2. Glied länger und dicker als das 3., 4. und 5. kürzer als das 3., die folgenden kuglig. Metathorax dunkel rotbraun bis pechbraun. Tegula gelblich. Flügel glashell, sehr breit, Stigmalis kurz, mit einem Häkchen am Distalende und einer Spur der Cubi-

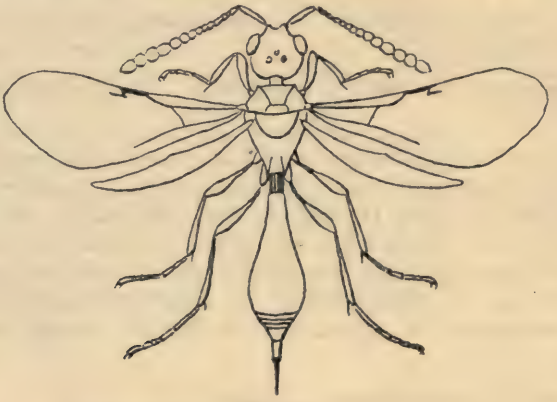

Fig. 80.
Propantolyta pergandei ♀, nach Ashmead.

talis. Beine honiggelb, Femora und Tibien schwach gebräunt. Petiolus und die beiden Enden des übrigen Abdomen dunkel rotbraun bis pechbraun, Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, das 2. Tergit den größten Teil des Abdomen deckend, 3.—5. Tergit sehr kurz, 7. keglig zugespitzt, länger als die 4 vorhergehenden zusammen. — L. 1—1,2 mm.

Virginia (Arlington).

— Gen. **Neodiapria** n. g. Kieff.

Zweifelhaftes Genus.

1910 *Tropidopria* (part.), Kieffer in: Silvestri in: Boll. Laborat. Zool. Portici, *v.* 4 p. 282.

Wie *Diapria* (p. 70), die Flagellumglieder des ♂ sind aber kurz anliegend feinhaarig und nicht wirtelhaarig, die Antennenkeule des ♀ nicht 6gliedrig, sondern nur 4gliedrig; das 2. Tergit vorn ohne Ausschnitt, also gestaltet wie bei *Ashmeadopria*. Das ♀ ist von *Ashmeadopria* wahrscheinlich nicht zu unterscheiden; die Gattung würde dann als Untergattung zu *Ashmeadopria* zu stellen sein.

Europa.

1 Art.

N. erynniae (Kieff.) 1910 *Tropidopria e.*, Kieffer in: Silvestri in: Boll. Laborat. Zool. Portici, *v.* 4 p. 282 (♂♀).

Schwarz. Kopf kuglig. Antenne rotbraun, Scapus schwarz, 9.—12. Glied beim ♀ braun, Scapus des ♂ länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied walzenrund, so lang wie das 4., dieses bogig, um die Hälfte länger als das 5., 5.—13. allmählich verkürzt, proximal etwas verschmälert, alle länger als dick, 14. doppelt so lang wie das 13., Flagellumglieder ohne Haarwirtel aber kurz feinhaarig, dadurch von allen *Diapria-* und *Ashmeadopria*-Arten verschieden. Beim ♀ sind die Glieder 2.—7. gleichdünn, allmählich verkürzt, länger als dick, 8. kaum dicker als das 7., so dick wie lang, 9.—12. eine nicht abgesetzte Keule bildend, allmählich verdickt, 9.—11. etwas quer, 12. eirund. Scutellum dorsal gekielt oder seitlich zusammengedrückt, vorn mit einer Grube. Mediansegment mit einer dreieckigen Lamelle. Metapleure weißfilzig behaart. Flügel lang, Marginalis gelb, gestaltet wie bei *Diapria*. Beine rotbraun, Trochanteren, und dünne Teile der Femora und der Tibien, sowie Tarsen heller. Abdomen rotbraun, schwach gewölbt, 3.—6. Tergit stark quer, allmählich verschmälert (♀♂), die folgenden nicht sichtbar. — L. 1,5 mm.

Gezogen aus den Puparien der Tachinide *Erynnia nitida* Rob.-Desv.

Italien.

B. Subfam. **Belytinae**

1856 *Belytoidae*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 127 | 1858 *Belytini* + *Ismarini*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 155, 377 | 1873 *Belytidae*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 8 | 1893 *Belytinae*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 345.

Kopf von oben gesehen quer oder fast kuglig, von der Seite gesehen meist so hoch wie lang oder höher. Auge gewöhnlich behaart. Ocellen zu 3, ein Dreieck bildend, bei wenigen apteren Arten fehlend. Mund auf der Ventralseite des Kopfes, in der Nähe des Hinterrandes. Mandibeln selten einfach, meist mit 1 oder 2 Zähnen oder 2spaltig, gebogen, sich mit dem Distalende berührend oder lang sichelförmig und sich kreuzend, selten gerade und schnabelartig vorstehend; in den meisten Fällen sind die beiden Mandibeln ungleich. Stirn nach vorn verlängert bis zur Insertion der Antennen, ausgenommen bei *Ismarus*, Gesicht von der Insertion der Antennen bis zum Mund schräg nach hinten abschüssig. Maxillarpalpus meist 5gliedrig (Fig. 81), selten 1—4gliedrig, Labialpalpus meist 3gliedrig (Fig. 82), selten 1 oder 2gliedrig. Antenne an dem Stirnfortsatz entspringend, ausgenommen bei *Ismarus*, beim

Fig. 81.
Psilomma tenuicornis,
Maxillarpalpus.

Fig. 82.
Psilomma tenuicornis,
Labialpalpus.

Fig. 83.
Xenotoma göttei,
2. u. 3. Antennenglied des ♂.

♂ 14gliedrig und fadenförmig, mit Ausrandung am 3. (Fig. 83), selten am 4. Gliede, sehr selten ohne Ausrandung, beim ♀ 15-, selten 14gliedrig, fast

nie keulenförmig (Fig. 84); Scapus lang. Pronotum von oben selten gut sichtbar, hinten gewöhnlich breit bogig ausgeschnitten, seitlich die Tegula erreichend, Prothorax vorn in einen kurzen Hals verengt. Thorax wenig länglich. Mesonotum meist so breit wie lang, fast immer durch 2 durchlaufende Parapsidenfurchen in 3 Abschnitte geteilt. Scutellum hinten abgerundet, vorn mit einer Grube, selten ohne Grube oder fehlend.

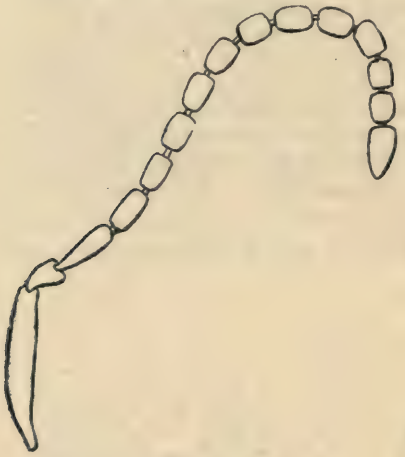

Fig. 84.
Xenotoma rufipes, Antenne des ♀.

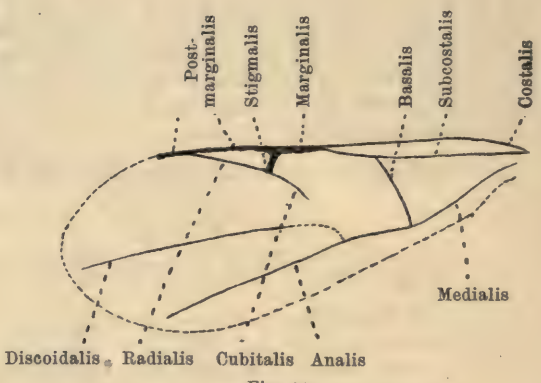

Fig. 85.
Vorderflügel einer **Belytine**.

Metanotum kurz, einen schmalen, abschüssigen Querstreifen bildend. Mediansegment kurz, meist quer, fast wagerecht, gewöhnlich von 3 Längsleisten durchzogen, hinten abgestutzt oder ausgeschnitten, Hinterecken häufig zahn- oder dornartig vorstehend. Propleure eingedrückt. Mesopleure stark gewölbt. Flügel feinhaarig und kurz bewimpert, oftmals verkürzt, selten gänzlich fehlend. Am Vorderflügel ist das Geäder meist vollständig (Fig. 85), oftmals fehlen Cubitalis, Discoidalis und Analis, seltener auch Postmarginalis und Radialis, bei *Probelyta* fehlen sogar Medialis und Stigmalis. Am Hinterflügel befinden sich folgende Adern: Subcostalis, Medialis, Basalis und Analis, somit auch eine geschlossene Basalzelle, nämlich die Medianzelle; bei *Pantolyta* und *Rhynchopsilus* ist der Hinterflügel ohne Geäder, wie bei den *Diapriinae;* 3 Frenalhäkchen vorhanden. Vordere Coxa von der mittleren sehr weit entfernt, die mittlere berührt mit ihrem Distalende die hintere Coxa, welche etwa doppelt so lang wie dick ist, während die 4 vorderen nicht länglich sind; Trochanteren schlank; Femora schwach verdickt, proximal stark verengt, distal weniger dünn; Hintertibia vom Grunde aus allmählich und sehr schwach verdickt; Sporen zu 1, 2, 2, Sporn der Vordertibia schlank, bogig und 2spaltig (Fig. 86); Tarsen 5gliedrig, die Glieder länglich, 1—4 allmählich verkürzt, Kralle einfach, ausgenommen bei *Anommatium.* Abdomen mit einem deutlichen, meist länglichen Stiel oder Petiolus; 2. Tergit und 2. Sternit viel länger als irgend eins der folgenden; die anderen Tergite

Fig. 86.
Xenotoma rufipes,
Vorderbein.

in veränderlicher Zahl, Legebohrer oftmals vorstehend. Die Länge schwankt zwischen 1—6,5 mm.

Lebensweise: Die wenigen Arten, deren Lebensweise bekannt ist, parasitieren bei Dipterenlarven. Eine Art wurde in einer Ameisenkolonie beobachtet.

Die geographische Verbreitung der Belytinae ist nur wenig erforscht, ausgenommen in Europa und Nordamerika. Deshalb ist auch zu erwarten, daß die Zahl der Gattungen eine weit größere sein wird als die in dieser Arbeit angeführte. So z. B. gehört nur eine der 9 Arten, die in Südamerika beobachtet worden sind, zu einer auch für andere Erdteile bekannten Gattung; von den 8 übrigen bilden 7 die Typen ebenso vieler neuen Genera. Die Zahl der bekannten Arten beträgt 541 sichere und 39 unsichere. Dieselben lassen sich verteilen wie folgt: 367 (+ 34 unsichere) gehören zur Paläarktischen Region, 133 (+ 2 unsichere) zur Nearktischen, 19 (+ 1 unsichere) zur Neotropischen, 13 zur Äthiopischen, 5 zur Indischen und nur 3 zur Australischen.

Die Subfamilie umfaßt 45 sichere Gattungen, von denen eine in 2 Untergattungen zerfällt, 1 unsichere Gattung, 541 sichere Arten, von denen 32 in 89 Unterarten zerfallen, und 39 unsichere Arten.

Bestimmungstabelle der Gattungen:

1	Stirn flach, nicht vorstehend, Auge kahl, Parapsidenfurchen fehlend, ♂♀ geflügelt	1. Gen. **Ismarus**
	Stirn bis zu den Antennen vorstehend, Auge selten kahl, Parapsidenfurchen bei den geflügelten Arten stets vorhanden — **2**	
2	Maxillarpalpus und Labialpalpus 1gliedrig und sehr kurz, Auge kahl, Ocellen und Flügel fehlend, Antenne des ♀ 14gliedrig, Parapsidenfurchen oftmals undeutlich, Scutellum vorn ohne Grube, 5. Glied des Hintertarsus fast so lang wie die 3 vorigen zusammen, Kralle mit Zahn; ♂ unbekannt . . .	2. Gen. **Anommatium**
	Palpen mehrgliedrig, Auge meist behaart, 5. Tarsenglied weniger lang, Kralle einfach — **3**	
3	Thorax sehr schmal, stark eingeschnürt zwischen dem Meso- und Metathorax, Parapsidenfurchen fehlend, Mesonotum vorn mit je 1 kegligen Zahn, Scutellum undeutlich, Flügel fehlend, Antenne 15gliedrig, distal stark verdickt, ♀	3. Gen. **Betyla**
	Thorax hinter dem Mesothorax nicht eingeschnürt, Scutellum gut entwickelt, vorn mit 1 oder 2 Gruben, Parapsidenfurchen durchlaufend — **4**	
4	Scutellum hinten scharf zugespitzt oder mit 1 oder 2 Zähnen oder Dornen, Petiolus sehr lang — **5**	
	Scutellum unbewehrt, hinten abgerundet — **8**	
5	Metanotum mit einem Dorn oder Zahn oder Höcker — **6**	
	Metanotum unbewehrt, meist mit einer Mittellängsleiste — **7**	
6	Hinterende des Scutellum von der Seite gesehen zahnartig vorstehend, Metanotum mit einem stumpfen Zahn, Mandibeln lang und sich kreuzend	4. Gen. **Prosoxylabis**
	Scutellum von oben gesehen dreieckig und hinten zugespitzt, Metanotum mit einem langen Dorn, Mandibeln klein	5. Gen. **Monoxylabis**
7	Scutellum hinten in einen wagerechten Dorn ausgezogen	6. Gen. **Acidopsilus.**
	Scutellum mit 2 kurzen aufrechten Zähnen am Hinterrande	7. Gen. **Odontopsilus**

8 Metanotum oder Mediansegment mit 1 oder 2 Dornen oder Zähnen — **9**
Metanotum und Mediansegment unbewehrt — **15**

9 Das 4. Antennenglied des ♂ seitlich ausgerandet, Auge kahl, Metanotum mit 2 kurzen aufrechten Dornen, Petiolus 3—4mal so lang wie dick . . 8. Gen. **Dissoxylabis**
Das 4. Antennenglied des ♂ nicht ausgerandet, Auge behaart, Metanotum oder Mediansegment mit 1 Dorn oder Zahn — **10**

10 Petiolus höchstens 2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen ellipsoidal — **11**
Petiolus 3—4mal so lang wie dick, das übrige Abdomen spindelförmig — **13**

11 Mandibeln lang und sich kreuzend, 3. Antennenglied des ♂ nicht ausgerandet, ♀ unbekannt . . . . 9. Gen. **Anoxylabis**
Mandibeln klein, sich nicht kreuzend, beide mit 1 Zahn, 3. Antennenglied des ♂ ausgerandet — **12**

12 Antenne des ♀ 15gliedrig, 2. Tergit mit einer Mittellängsfurche . . . . . 10. Gen. **Oxylabis**
Antenne des ♀ 14gliedrig, 2. Tergit ohne Längsfurche 11. Gen. **Acanthopsilus**

13 Mesonotum mit 4 Längsleisten, welche die Medialseite von 4 Längsfurchen begrenzen, Scheibe des Scutellum einen pyramidalen Höcker bildend, Mandibeln lang und sich kreuzend . . . . . 12. Gen. **Tropidopsilus**
Mesonotum ohne Längsleisten, Scutellum nicht höckerartig — **14**

14 Mandibeln klein, sich nicht kreuzend, Pronotum von oben sichtbar, hinten abgestutzt . . . . . 13. Gen. **Camptopsilus**
Mandibeln lang und sich kreuzend, die eine mit 2 lateralen Zähnen, die andere mit 1 lateralen Zahn, Pronotum von oben kaum sichtbar . . . . . 14. Gen. **Paroxylabis**

15 Pronotum mit je 1 kurzen, spitzen Zahn in der Nähe des Hinterrandes, Scheibe des Scutellum seitlich zusammengedrückt und gekielt . . . . . 15. Gen. **Therinopsilus**
Pronotum unbewehrt, Scutellum nicht seitlich zusammengedrückt und nicht gekielt — **16**

16 Mandibeln gerade und schnabelartig verlängert — **17**
Mandibel nicht schnabelartig vorstehend, sich deckend oder sich kreuzend — **20**

17 Scapus distal in 2 kleine, parallele Zähnchen auslaufend, Medialis deutlich, Palpen lang — **18**
Scapus unbewehrt, Medialis fehlend, Palpen kurz . . 16. Gen. **Opazon**

18 Hinterflügel ohne Basalzelle, Radialzelle des Vorderflügels offen . . . . . 17. Gen. **Rhynchopsilus**
Hinterflügel mit einer Basalzelle — **19**

19 Radialzelle des Vorderflügels geschlossen . . . . . 18. Gen. **Promeuselia**
Radialzelle des Vorderflügels offen . . . . . 19. Gen. **Atelopsilus**

20 Das 3. Antennenglied des ♀ fast so lang wie alle folgenden zusammen, ♂ unbekannt . . . . . 31. Gen. **Diphora**
Das 3. Antennenglied bei ♂ ♀ viel kürzer als die folgenden zusammen — **21**

21 Petiolus dick, dorsal herzförmig erweitert und vorstehend, 2. Tergit ventral vorn sackartig verlängert beim ♀ — **22**
Petiolus ziemlich walzenrund, dorsal nicht herzförmig vorstehend, 2. Tergit vorn nicht ventral verlängert — **23**

22 Prothorax mit einem Filzkragen, Scapus distal in 2 parallele Dörnchen auslaufend, Auge kahl . . 20. Gen. **Acanosema**
Prothorax ohne Filzkragen, Scapus unbewehrt, Auge behaart . . . . . 21. Gen. **Cardiopsilus**

23 Marginalis stark verdickt, ein fast quadratisches kleines Pterostigma bildend, Thorax mit je 1 kleinen, nach hinten gerichteten Dörnchen vor der Tegula, Metanotum so lang wie das Mediansegment, ♂ . . . 3. Gen. **Betyla**
Marginalis nicht pterostigma-artig, Thorax unbewehrt, Metanotum viel kürzer als das Mediansegment — **24**

24 Mittellängsleiste des Mediansegmentes gegabelt . . . 22. Gen. **Belyta**
Mittellängsleiste des Mediansegmentes nicht gegabelt — **25**

25 Flügel normal entwickelt, ohne Medialis noch Stigmalis, Basalis nur durch eine Spur angedeutet, Marginalis punktförmig, Thorax so breit wie hoch 24. Gen. **Probelyta**
Flügel mit Medialis, Stigmalis und Basalis oder Flügel verkümmert — **26**

26 Thorax breiter als hoch, Kopf oft länglich . . . . 23. Gen. **Paraclista**
Thorax wenigstens so hoch wie breit, Kopf nicht länger als breit — **27**

27 Flagellumglieder des ♂ lang abstehend behaart, die Haare 2—3mal so lang wie die Dicke der Glieder; ♀ unbekannt . . . . . 39. Gen. **Procinetus**
Flagellumglieder ohne lange Behaarung — **28**

28 Radialzelle fehlend oder distal offen, oder Flügel verkümmert[1]) — **29**
Radialzelle geschlossen — **36**

29 Flügel verkümmert (♀) — **30**
Flügel normal entwickelt — **31**

30 Flagellumglieder nicht länger als dick, ausgenommen das 1. und das letzte, Analsegment (7. oder 8.) nicht länger als die 3 vorhergehenden zusammen und nicht deutlich von der Seite zusammengedrückt 29. Gen. **Aclista**
Die 8 proximalen Flagellumglieder länglich, Analsegment (7. oder 8.) stark von der Seite zusammengedrückt, länger als die 3 vorhergehenden zusammen, eine Mandibel 2lappig, die andere 3lappig 34. Gen. **Acropiesta**

31 Scapus distal mit 2 kleinen parallelen Dörnchen, Antenne des ♀ 14gliedrig, mit einer 6gliedrigen Keule, Auge kahl, ausgenommen bei *A. brevinervis* 27. Gen. **Acanopsilus**
Scapus distal unbewehrt, Antenne des ♀ 15gliedrig, ohne Keule — **32**

32 Auge kahl — **33**
Auge behaart, Cubitalis nach der Basalis gerichtet oder undeutlich — **34**

33 Das 4. Antennenglied beim ♂ ausgerandet, 3. ohne Ausschnitt, Mandibeln 2spaltig, Cubitalis kurz und nach der Basalis gerichtet . . . . . 25. Gen. **Propsilomma**
Das 4. Antennenglied ohne Ausschnitt, 3. ausgerandet, eine Mandibel 2 lappig, die andere 3lappig, Cubitalis lang und nach der Discoidalis gerichtet 26. Gen. **Psilomma**

---

[1]) Hierzu gehört auch *Aclista californiae*, die sich durch den lateralen Ausschnitt der Vordertibia von allen Arten mit geschlossener Radialzelle unterscheidet.

34 Mandibeln lang, sichelförmig und sich kreuzend, die eine mit 2 lateralen Zähnen, die andere mit 1 lateralen Zahn . . . . . 30. Gen. **Anaclista**
Mandibeln kurz, sich nicht kreuzend aber sich distal berührend — **35**

35 Hinterflügel ohne Zelle, eine Mandibel mit 2 Zähnen, die andere mit 1 Zahn, Labialpalpus 2gliedrig . 28. Gen. **Pantolyta**
Hinterflügel mit einer Basalzelle . . . . . 29. Gen. **Aclista**

36 Mandibel lang, sichelförmig, sich kreuzend, die eine mit 2 lateralen Zähnen, die andere mit 1 Zahn, Radialzelle viel länger als die Marginalis — **37**
Mandibel klein, sich nicht kreuzend — **39**

37 Petiolus länger als das übrige Abdomen, Analsegment (das 3.) keglig, flachgedrückt; ♂ unbekannt 38. Gen. **Prozelotypa**
Petiolus viel kürzer als das übrige Abdomen, Tergite zu 4—8. — **38**

38 Das 3. Tergit viel länger als das 4. . . . . 37. Gen. **Xenotoma**
Das 3. Tergit nicht oder kaum länger als das 4. (♀) . 37. Gen. **Xenotoma** subgen. **Zelotypa**

39 Marginalis mehr als 2mal so lang wie die Radialzelle, Cubitalis nach der Basalis gerichtet . . . . . 32. Gen. **Macrohynnis**
Marginalis höchstens $1^1/_2$mal so lang wie die Radialzelle — **40**

40 Radialzelle viel länger als die Marginalis — **41**
Radialzelle höchstens so lang wie die Marginalis — **50**

41 ♀ — **42**
♂ — **48**

42 Abdomen mit 6—8 Tergiten, 2. Tergit nicht röhrenförmig verengt — **43**
Abdomen mit 2—5 Tergiten, 2. oder 3. Tergit hinten röhrenartig verengt (bei einer Art ist das Abdomen keglig und hinten seitlich zusammengedrückt) — **47**

43 Abdomen aus 6 Segmenten bestehend, das 2. Segment kaum länger als der Petiolus, 3. etwas länger als das 4. und 5. zusammen, 6. keglig . . . . . 44. Gen. **Stylidolon**
Abdomen mit 7 oder 8 Segmenten, 2. viel länger als der Petiolus — **44**

44 Hinterende des Abdomen schwach nach oben gebogen . . . . . 36. Gen. **Anectata**
Hinterende des Abdomen nicht nach oben gebogen — **45**

45 Analsegment nicht länger als die 3 vorhergehenden zusammen und nicht deutlich von der Seite zusammengedrückt — **46**
Analsegment viel länger als die 3 vorhergehenden zusammen und stark seitlich zusammengedrückt, Cubitalis gerade oder bogig . . . . . 34. Gen. **Acropiesta**

46 Cubitalis gerade oder fehlend, Petiolus meist kurz, selten 2—3mal so lang wie dick . . . . . 35. Gen. **Pantoclis**
Cubitalis stark bogig, Petiolus wenigstens 3mal so lang wie dick . . . . . 43. Gen. **Miota**

47 Endglied der Antenne so lang wie die 3 vorhergehenden Glieder zusammen, nur 1 Tergit hinter dem Petiolus . . . . . 42. Gen. **Miotella**
Endglied der Antenne nicht viel länger als das vorletzte, Abdomen mit 2—4 Tergiten hinter dem Petiolus . . . . . 43. Gen. **Miota**

48	Cubitalis gerade, ausgenommen oftmals am Proximalende, Petiolus nicht 3mal so lang wie dick — **49**	
	Cubitalis bogig, Petiolus 3mal so lang wie dick . .	43. Gen. **Miota**
49	Hinterende des Abdomen gerade (ausgenommen bei *A. dispar*) oder nach oben gebogen	36. Gen. **Anectata**
	Hinterende des Abdomen nach unten gebogen . . .	35. Gen. **Pantoclis**
50	♀ — **51**	
	♂ — **54**	
51	Die 2 oder 3 Endglieder des Abdomen lang, dünn, röhrenförmig, ähnlich dem Abdomen eines Skorpions	45. Gen. **Scorpioteleia**
	Abdomen anders gestaltet — **52**	
52	Auge kahl, Radialzelle sehr klein, Stigmalis und Radialis zusammen einen Bogen bildend, die 6 Endglieder der Antenne eine schwache Keule bildend, quer, ausgenommen das 15. Glied	33. Gen. **Meuselia**
	Auge behaart, Radialzelle lang, Stigmalis und Radialis winklig zusammenstoßend, Flagellumglieder keine Keule bildend und nicht quer — **53**	
53	Hinterende des Abdomen und oft das ganze Abdomen seitlich zusammengedrückt, Scapus dick, nicht länger als das 3. Glied, Cubitalis gerade oder bogig	41. Gen. **Leptorhaptus**
	Hinterende des Abdomen nicht seitlich zusammengedrückt, Scapus schlank, so dünn wie das Flagellum, länger als das 3. Glied, Cubitalis bogig . .	40. Gen. **Cinetus**
54	Scapus dick, nicht länger als das 3. Glied, Cubitalis gerade oder bogig, Abdomen birnförmig, 2. Tergit fast das Hinterende erreichend, die folgenden nicht deutlich gebildet	41. Gen. **Leptorhaptus**
	Scapus schlank, so dünn wie das Flagellum, länger als das 3. Glied, Cubitalis bogig, 2. Tergit vom Hinterende des Abdomen entfernt, die folgenden Tergite deutlich getrennt	40. Gen. **Cinetus**

1. Gen. **Ismarus** Haliday

1831 *Cinetus* (part.), J. Curtis, Brit. Ent., *v.* 8 nr. 322 p. 380 t. 380 | 1834 *Belyta* (part.), Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 345 | 1835 *Ismarus*, Haliday in: Ent. Mag., *v.* 2 p. 467 | 1840 *Entomia*, Herrich-Schäffer, Nomencl. ent., *v.* 2 p. 127 | 1857 *Ismarus (Entomius)*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 169 | 1858 *Entomius*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 378.

Kopf quer, breiter als der Thorax. Mandibeln gleichgestaltet, sich deckend, bogig, distal 2lappig, wenigstens bei der Type, die beiden Lappen dreieckig und gleich. Maxillarpalpus 4- oder 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Stirn flach, an der Insertion der Antennen nicht vorgestreckt, wodurch diese Gattung sich von allen anderen unterscheidet. Auge kahl. Antenne etwas hinter dem Clypeus (nach Haliday und C. G. Thomson dicht am Clypeus), dem Augengrunde gegenüber entspringend, beim ♂ 14gliedrig, das 4. Glied schwach ausgeschnitten, beim ♀ 15gliedrig. Prothorax von oben kaum sichtbar, vorn abgestutzt. Mesonotum gewölbt, ohne Parapsidenfurchen, oftmals vorn mit je einem eingedrückten Punkt, der den Anfang der Parapsidenfurchen andeutet. Scutellum gewölbt, gerandet, halbkreisförmig, vorn mit einer breiten Querfurche. Metanotum senkrecht abfallend. Mediansegment klein und abschüssig. Vorderflügel mit vollständigem Geäder, Radialzelle geschlossen, Hinterflügel mit einer Basalzelle. Hinter-

tibia in der proximalen Hälfte dünn, in der distalen verdickt und schwach seitlich zusammengedrückt, Hintertarsus dünn. Petiolus kurz, höchstens so lang wie dick, das übrige Abdomen elliptisch, kaum von oben zusammengedrückt; beim ♂ sind 8 Tergite sichtbar, beim ♀ 7 Tergite und 6 Sternite, 2. Tergit wenigstens die vordere Hälfte einnehmend, vorn mit 1 Längsfurche, die folgenden Tergite deutlicher voneinander getrennt als bei den übrigen Gattungen, die Sternite sind fast bis zum Seitenrand des Abdomen sichtbar.

Europa und Nordamerika.

6 Arten. Type: *I. dorsiger*.

Bestimmungstabelle der Arten:

1	Blaßgelb, Mesonotum und Scutellum schwarz, Kopf 2mal so breit wie der Thorax, Mesonotum vorn ohne Punkte	1. I. dorsiger
	Schwarz, Kopf wenig breiter als der Thorax, Mesonotum vorn mit je 1 eingedrückten Punkt — 2	
2	Kopf, ausgenommen Stirn und Scheitel, und Prothorax dicht punktiert, Scutellum, Mediansegment, Pleuren und Abdomen matt und lederartig	2. I. rugulosus
	Körper glatt, unpunktiert, ausgenommen oftmals die Pleuren und das Mediansegment — 3	
3	Antenne und Beine gelb — 4	
	Antenne schwarz oder schwarzbraun, ausgenommen die 4 proximalen Glieder, oftmals beim ♂ gelb, in der distalen Hälfte dorsal braun — 5	
4	Das 3. Antennenglied des ♀ so lang wie das 4., Mediansegment glatt, Petiolus quer	3. I. flavicornis
	Das 3. Antennenglied des ♀ kürzer als das 4., Mediansegment matt und runzlig, Petiolus so lang wie dick	6. I. nevadensis
5	Metatarsus aller Beine braunschwarz	4. I. longicornis
	Metatarsus gelb oder rötlichgelb	5. I. halidayi

1. **I. dorsiger** (Curtis) 1831 *Cinetus d.*, J. Curtis, Brit. Ent., *v.* 3 nr. 322 p. 380 t. 380 | 1834 *Belyta anomala*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 345 (♀) | 1835 *Ismarus dorsiger*, Haliday in: Ent. Mag., *v.* 2 p. 467 | 1850 *I. neesi*, A. Förster in: Verh. Ver. Rheinlande, *v.* 7 p. 286 (♀) | 1877 *I. n.* + *I. dorsiger*, Vollenhoven, Pinacogr., fasc. 5 p. 39 t. 25 f. 8 (♀), f. 9 (♂).

♀. Blaßgelb, glatt und glänzend. Kopf 2mal so breit wie der Thorax. Mandibel weißlich, die 2 dreieckigen Lappen rötlich. Maxillarpalpus nach C. G. Thomson 4gliedrig. Antenne in der Mitte oftmals braun, Scapus schwach gebogen, etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied fast 2mal so lang wie dick, 3. dünn, deutlich länger als das 2., 4. dem 3. gleich aber etwas dicker, die folgenden gleichdick, 5.—7. wenig länglich, 8.—14. so dick wie lang, 15. doppelt so lang wie dick. Thorax glatt. Mesonotum und Scutellum schwarz, ersteres vorn ohne eingedrückte Punkte. Flügel fast glashell, Marginalis um $^1/_3$ länger als die Radialzelle, etwas länger als ihr Abstand von der Basalis. Petiolus so lang wie dick, glatt, 2. Tergit vorn sehr kurz gestreift. Mediale Längsfurche die vordere Hälfte durchziehend, 6. Sternit länger als die 3 vorhergehenden zusammen. — L. 2,2—3 mm.

Deutschland, England, Schweden.

2. **I. rugulosus** Först. 1850 *I. r.*, A. Förster in: Verh. Ver. Rheinlande, *v.* 7 p. 284 (♀) | 1858 *Entomius r.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 379 (♀).

♀. Schwarz und matt. Kopf dicht punktiert, ausgenommen die Stirn und der Scheitel, wenig breiter als der Thorax. Mandibel rot. Scapus so

lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. und 4. Glied gleichlang, fast doppelt so lang wie dick, die folgenden kaum länglich. Prothorax dicht punktiert. Mesonotum glatt und glänzend. Quergrube des Scutellum durch einen Längskiel geteilt. Scutellum, Mediansegment und Pleuren matt, lederartig, Hinterrand der Mesopleure gestrichelt, nach Förster ist die Mesopleure längsrunzlig, Vorderrand punktiert, Hinterrand mit 1 Reihe grober Punkte. Flügel schwach getrübt, Radialzelle kurz, kaum kürzer als die Marginalis (Exemplar aus Frankreich) oder kaum länger als die Hälfte der Marginalis, nach A. Förster, von der Postmarginalis überragt, Marginalis so lang wie die Basalis oder wie ihr Abstand von der Basalis. Beine rot, Coxa und Trochanter schwarz, 1. und 5. Glied des Hintertarsus braun. Abdomen lederartig und matt, mit zerstreuten, wenig deutlichen Punkten, ein schmaler Saum am Hinterrande der Tergite glatt und glänzend, Petiolus grob lederartig oder runzlig, 2. Tergit vorn gekerbt, die Längsfurche durchzieht die vordere Hälfte. — L. 2,2—3 mm.

Deutschland, Schweden, Frankreich (Crétail).

3. **I. flavicornis** (C. G. Thoms.) 1858 *Entomius f.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 379 (♀) | 1873 *Ismarus f.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 8.

♀. Schwarz, glatt und glänzend. Kopf wenig breiter als der Thorax. Antenne gelb, 3. Glied dem 4. gleich, fast doppelt so lang wie das 5., 7.—14. gleichdick, kaum allmählich kürzer. Mesonotum vorn mit je 1 Punkte. Pleuren fast matt, fein gestreift ausgenommen die Mitte. Flügel fast glashell. Beine gelb. Petiolus quer, fein gestreift, Längsfurche des 2. Tergites die vordere Hälfte überragend. — L. 2,7 mm.

Schweden, England.

4. **I. longicornis** (C. G. Thoms.) 1858 *Entomius l.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 378 (♂♀) | 1898 *Ismarus l.*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 451.

Schwarz, glatt, glänzend. Kopf wenig breiter als der Thorax. Beim ♂ sind die 4 proximalen Glieder der Antenne ventral rostrot, 3. Glied etwas kürzer als das 4., länger als das 5., beim ♀ ist die Antenne länger als der Thorax, die 4 proximalen Glieder ganz rostrot, Scapus so lang wie das 3. Glied, 5. Glied länglich, 15. länger als das vorletzte. Mesonotum vorn mit je 1 eingedrückten Punkte. Flügel fast glashell, Adern schwarz, Marginalis fast länger als die Radialzelle. Beine rostrot, Coxae proximal und Metatarsus schwarzbraun, Femur und Tibia des Hinterbeines in der Mitte beim ♂ pechfarbig. Petiolus quer. — L. 3,3 mm.

Skandinavien (Stockholm und Schonen).

5. **I. halidayi** Först. 1840 (?) *Entomia campanulata*, Herrich-Schäffer, Nomencl. ent., *v.* 2 p. 127 (sine descr.) t. 6 f. 21 | 1850, 1855 *Ismarus halidayi*, A. Förster in: Verh. Ver. Rheinlande, *v.* 7 p. 285 (♀), *v.* 12 p. 245 (♂) | 1857 *I. (Entomius) campanulatus*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 169 (♂♀) | 1858 *E. c.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 378 (♂♀).

Schwarz, glänzend, sehr fein und sehr zerstreut punktiert und behaart. Mandibel rot. Clypeus ziemlich deutlich abgesetzt, glatt. Gesicht mitten mit schwacher Querleiste, woran sich von oben ein schwacher Mittellängskiel anschließt. Antenne beim ♀ 15gliedrig, die 4 ersten Glieder rot, die übrigen braun, dann schwarz, das 3. und 4. gleichlang, die folgenden allmählich und fast unmerklich kürzer, aber so, daß sie immer paarweise gleichlang bleiben, Endglied kaum länger als das 14.; beim ♂ 14gliedrig, rot, distal oberseits schwach bräunlich, 2. Glied rundlich, 3. umgekehrt

keglig, kürzer als das 4., alle folgenden walzig, ausgenommen das letzte, 4. das längste, nur wenig kürzer als der Scapus, 5.—13. gleichlang, 14. deutlich länger als das 13., etwas zugespitzt. Prothorax ziemlich grob und dicht punktiert, mit längeren gelblichen Haaren, seitlich mit einer weiten, flachen, glatten Grube. Mesonotum völlig glatt, beiderseits vorn ganz nahe am Pronotum ein tiefes Grübchen. Scutellum glatt, am Rande hinten mit einer Punktreihe, die vordere Quergrube gekerbt, mit scharfem Mittelkiel; Mesopleure glatt, unter der Tegula dicht grob punktiert, mitten mit einem runden Grübchen, am Hinterrande gekerbt-punktiert. Metathorax punktiert-runzlig, mit mehreren Leisten durchzogen, dorsal etwas grubig. Tegula rot. Flügel glashell, Adern braun, Medialis bis zur Basalis nur als bräunliche Linie, dann kräftiger und fast bis zum Hinterrande deutlich, Cubitalis durch eine bräunliche Linie angedeutet, vorn und hinten erloschen. Beine rot, alle Coxae (♂) oder nur die hintere Coxa (♀) basal schwarz, 5. Tarsenglied bräunlich. Abdomen glatt, sehr zerstreut und schwach punktiert, Petiolus kurz, dick, mit dichten Längskielen, 2. Tergit vorn gekerbt, mit einer tiefen, sich über die Mitte erstreckenden Mittellängsfurche, von da undeutlicher bis nahe am Hinterrande; Einschnitte zwischen den Segmenten sehr tief, das 7. Segment oder das letzte beim ♀ sehr fein lederartig-gerunzelt, ein gleichseitiges Dreieck bildend, letztes Segment beim ♂, nämlich das 8., wenig vorragend, viel breiter als lang, zugerundet. — L. 2,5—3 mm.

Deutschland (Aachen, Köln) Ungarn, England.

6. **I. nevadensis** Kieff. 1906 *I. n.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 276 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Kopf quer, doppelt so breit wie lang, breiter als der Thorax. Mandibel dottergelb. Auge kahl. Hintere Ocellen dem Hinterrande genähert. Antenne dottergelb, fast fadenförmig, distal kaum dicker, Scapus länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas länglich, 3. dünner, walzenrund, 2mal so lang wie dick, 4. $2^1/_2$mal so lang wie dick, 5. dem 3. gleich, die folgenden allmählich etwas kürzer und dicker, 14. kaum länglich, kürzer als das Endglied. Prothorax schmal, aber noch sichtbar von oben. Mesonotum glatt, glänzend, ohne Spur der Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 1 Querfurche, gewölbt, glatt und glänzend. Metathorax matt, runzlig, ohne Leiste. Flügel glashell, Marginalis so lang wie ihr Abstand von der Basalis, kaum länger als die kurze Radialzelle, Postmarginalis etwas länger als die Radialzelle, Discoidalis und Analis als braune Streifen erscheinend. Tegula und Beine dottergelb, Hintertibia stark verdickt, wenigstens doppelt so dick wie die 4 vorderen Tibien, im proximalen $^1/_3$ plötzlich sehr dünn, wie bei den Diapriinae, kaum so lang wie der Tarsus, hinterer Metatarsus mehr als doppelt so lang wie das 2. Glied. Petiolus so dick wie lang, matt, längsrunzlig, das übrige Abdomen gewölbt, hinten etwas eingekrümmt, 2. Tergit die Mitte wenig überragend, 3.—7. ziemlich gleichlang. — L. 2,5—3 mm.

Nordamerika (Nevada: Ormsby, im Juli).

I. abdominalis Dalla Torre, 1898 Cat. Hym., *v.* 5 p. 451 ist eine Verwechslung mit *Belyta abdominalis* Nees.

2. Gen. **Anommatium** A. Förster

1856 *A.*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 130, 140.

♀. Kopf von oben und von der Seite gesehen fast kuglig. Auge kahl, klein, kreisrund, kürzer als die Wange. Ocellen fehlend. Mund

klein, nicht vorstehend. Mandibel mit 1 Zahn, Distalende lang. Palpen sehr kurz, Maxillarpalpus 1gliedrig, eirund, Labialpalpus durch ein Wärzchen ersetzt, dieses mit einer kräftigen, distalen Borste. Antenne 14gliedrig, auf einem Vorsprung der Stirn gegenüber dem Grunde der Augen entspringend, Scapus schwach bogig, proximal etwas dünner, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied umgekehrt keglig, das 2. wenig länglich, kaum länger als das 3. und ein wenig dicker, 4.—13. kuglig, allmählich schwach verdickt, 14. eirund und dicker, alle mit aufrechten feinen Haaren. Thorax schmaler als der Kopf, matt, wenigstens 2mal so lang wie breit. Pronotum von oben nicht sichtbar. Mesonotum fast halbkreisförmig, mit oder ohne Parapsidenfurchen. Scutellum nach hinten allmählich schmaler, vorn ohne Eindruck oder mit Spur einer Querfurche. Metanotum fehlend. Mediansegment wagerecht, in derselben Ebene liegend wie das Mesonotum, viereckig, von einer durchlaufenden oftmals undeutlichen Längsleiste durchzogen. Flügel fehlend. Hintertibia länger als der Tarsus, allmählich etwas dicker, 2.—4. Tarsenglied 2mal so lang wie dick, 5. fast so lang wie die 3 vorigen zusammen, Kralle groß, stark bogig, mit 1 proximalen Zahn; durch die Gestalt der Kralle und des 5. Gliedes des Hintertarsus unterscheidet sich diese Gattung von allen übrigen Belytinae. Petiolus so lang wie dick, nach hinten allmählich schwach verdickt, das übrige Abdomen so lang wie Kopf und Thorax zusammen, breiter als der Kopf, nicht zusammengedrückt, ziemlich spindelförmig, die Tergite nehmen noch den größten Teil der Ventralseite ein, die Sternite sind nur in dem medialen $^1/_3$ der Ventralseite frei, 2. Tergit die Mitte überragend, vorn gestrichelt, 3.—6. gleichkurz und allmählich schmaler, 7. keglig, so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen; 6 Sternite, das 2. entspricht dem 2. Tergit, die 3 folgenden entsprechen den 4 kleinen Tergiten, Bohrer lang vorstehend.

Europa.

2 Arten. Type: *A. ashmeadi.*

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Parapsidenfurchen fehlend oder nur durch Spuren angedeutet 1. **A. ashmeadi**
{ Parapsidenfurchen sehr deutlich . . . . . 2. **A. stramineum**

1. **A. ashmeadi** Mayr 1904 *A. a.*, G. Mayr in: Verh. Ges. Wien, *v.* 54 p. 592 (♀) | 1908 *A. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 377 (♀).

♀ (Fig. 87). Rotbraun, mit zerstreuten, aufrechten Haaren. Stirn mit einigen Streifen vor den Antennen. Endglied der Antenne heller als die übrigen, weißlichgelb. Parapsidenfurchen fehlend, selten durch eine Spur angedeutet. Scutellum vorn bald ohne Eindruck, bald mit einer schwachen, bogigen Querfurche. Mediansegment runzlig, gewöhnlich mit einer Mittellängsleiste. Petiolus mit aufrechten und ziemlich langen Haaren. — L. 2—2,5 mm.

Deutschland (Aachen), Österreich (Triest), Italien (Seealpen: Nava Penninische Alpen: Monte Penna, im August, Coazze).

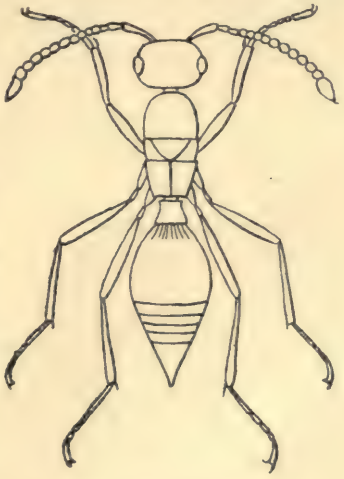

Fig. 87.
Anommatium ashmeadi ♀.

2. **A. stramineum** Kieff. 1908 *A. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 378 (♀).

♀. Hell strohgelb, distale Glieder der Antenne weißlich. Mesonotum mit 2 sehr deutlichen, nach hinten stark konvergierenden und sich fast berührenden Parapsidenfurchen. — L. 1,8 mm.

Italien (Seealpen: Madonna delle Finestre).

3. Gen. **Betyla** P. Cameron

1889 *B.*, P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., ser. 4 *v.* 2 p. 12 | 1892 *Tanyzonus*, T. A. Marshall in: Ent. monthly Mag., *v.* 28 p. 276.

Kopf von oben gesehen kuglig, von der Seite gesehen so lang wie hoch. Stirn vorn stark vorgezogen wie bei *Paraclista depressa*. Auge behaart, halbkuglig. Ocellen beim ♀ fehlend. Antenne des ♂ (Fig. 88) 14gliedrig, viel dünner als beim ♀, distal noch dünner, 3. Glied stark ausgerandet, länger als das 4., die folgenden allmählich und sehr wenig kürzer, alle länglich. Antenne des ♀ 15gliedrig (Fig. 89), 1. Glied so lang

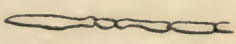

Fig. 88.
Betyla fulva, die 4 proximalen Glieder der Antenne des ♂.

Fig. 89.
Betyla fulva, Antenne des ♀.

wie die 6 folgenden zusammen, Flagellum distal stark verdickt. Thorax beim ♂ normal entwickelt, nicht eingeschnürt, beim ♀ schmal, gestaltet wie bei den Formiciden, mit einer Einschnürung zwischen Meso- und Metathorax; Mesonotum des ♂ mit 2 durchlaufenden Parapsidenfurchen, beim ♀ ohne Parapsidenfurchen, vorn mit je 1 starken Zahn (♀) oder mit einem Dörnchen (♂). Scutellum vorn mit einer Grube beim ♂, ohne Grube beim ♀. Mediansegment ohne Leiste, so lang wie das Metanotum. Flügel beim ♀ fehlend, beim ♂ normal entwickelt, Marginalis durch ein kleines quadratisches Pterostigma ersetzt, Radialzelle distal offen. Femora keulenförmig. Petiolus länglich, ventral vorn in einen großen, zahnartigen Fortsatz verlängert, 2. Tergit sehr groß, die 4 folgenden kurz.

Australische Region.

1 Art.

1. **B. fulva** Cameron 1889 *B. f.*, P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., ser. 4 *v.* 2 p. 13 (♀) | 1898 *B. f.*, P. Cameron, l. c., *v.* 42 p. 41 (♂♀) | 1892 *Tanyzonus bolitophilae*, T. A. Marshall in: Ent. monthly Mag., *v.* 28 p. 276 (♂♀).

Rotbraun, glänzend, punktiert. Kopf lang weißhaarig. Das 3. Antennenglied des ♂ 3mal so lang wie das 2., 4. kürzer als das 3., 3—4mal so lang wie dick; 2.—7. Glied beim ♀ länglich, 8. dicker als das 7., fast länglich, 9.—14. noch dicker und stark quer, 15. spitz keglig, doppelt so lang wie dick. Flügel des ♂ gelblich, die offene Radialzelle lang, die Marginalis durch ein quadratisches, kleines, schwarzbraunes Pterostigma ersetzt, Stigmalis kurz, Basalis, Cubitalis und Discoidalis braun. Thorax spärlich rotbraun behaart. Mesothorax fast kahl, viel stärker glänzend als der übrige Körper. Mediansegment hinten mit je einem scharfen Dorn. Femora mit langen, sehr zerstreuten Haaren, Tibien mit kurzen, dichten, weißen Haaren. Petiolus länglich, dick, länger und etwas schmaler als das

Mediansegment, das übrige Abdomen viel breiter als der Thorax, nicht zusammengedrückt, lang weißhaarig, besonders hinten, 2. Tergit den größten Teil einnehmend und mit deutlichem Rande an seiner Verbindung mit dem

Fig. 90.
Betyla fulva ♂.

Fig. 91.
Betyla fulva ♀.

Sternit, 3. und 4. zusammen so lang wie der Petiolus, Sternite zu 6 hinter dem Petiolus. — L. 4 mm (Fig. 90, 91).

Aus der Larve der Diptere *Bolitophila luminosa* gezogen.

Neuseeland.

4. Gen. **Prosoxylabis** Kieffer

1909 *P.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 344.

♀. Kopf quer. Mandibeln lang und sich kreuzend. Auge behaart. Antenne 15gliedrig. Thorax höher als breit. Mesonotum stark gewölbt, mit 2 Parapsidenfurchen, die an ihrer medialen Seite von einer Leiste gerandet sind; 2 andere, weniger hervortretende und parallele Längsleisten befinden sich vorn, zwischen den Parapsidenfurchen. Scutellum hinten, von der Seite gesehen, in Gestalt eines stumpfen Zahnes vorragend, vorn mit einer Grube. Metanotum mit einem stumpfen Zahn. Mediansegment mit 1 Mittellängsleiste. Oberer Rand der Propleure mit einer Furche, die von der Tegula ausgeht und das Mesonotum begrenzt. Radialzelle geschlossen, kürzer als die Marginalis, Cubitalis nach der Basalis gerichtet, Hinterflügel mit einer Basalzelle, Petiolus überaus lang, Abdomen mit 7 sichtbaren Tergiten.

Südamerika.

1 Art.

1. P. maculipennis Kieff. 1909 *P. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 344 (♀).

♀. Schwarz, feinhaarig. Kopf breiter als der Thorax, 3mal so breit wie lang. Auge dick, sehr groß, den Hinterrand des Kopfes und fast die Mandibel erreichend, lang und dicht behaart. Stirn weniger breit als das Auge. Clypeus kissenförmig. Mandibel rot, mit einem großen, stumpfen Zahn in der Mitte, distale Hälfte sichelförmig. Antenne schlank, dünn, fadenförmig, schwarzbraun, Scapus etwas bogig, walzenrund, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied rotbraun, so dick wie lang, 3. so lang

wie das 4. und 5. zusammen, 4. 3mal so lang wie dick, 5. $2^1/_2$ mal, 8. noch $1^1/_2$ mal, 9.—14. so dick wie lang, das 15. länglich. Flügel glashell oder weißlich, braun gefleckt, distales $^1/_4$ braun, ein dreieckiger brauner Fleck beginnt an der Stigmalis und reicht, immer breiter werdend, bis zum Hinterrand des Flügels; Basalis etwas länger als ihr Abstand von der Marginalis, Radialzelle kaum länger als die Hälfte der sehr langen Marginalis, um ihre ganze Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis schräg, halb so lang wie die Radialis, Cubitalis länger als die Radialis und die Richtung derselben schräg fortsetzend. Beine rotbraun, Gelenke und Tarsen gelb, Femora gekeult, hintere Tibia allmählich und sehr wenig verdickt. Abdomen fast spindelförmig, etwas von oben gedrückt, ventral stark gewölbt, Petiolus so lang wie das eigentliche Abdomen, wenigstens 6mal so lang wie dick, mit 4 Längsleisten, 3.—6. Tergit gleichkurz, 7. ziemlich stark seitlich zusammengedrückt, so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen. — L. 4 mm.

Bolivia (Mapiri).

5. Gen. **Monoxylabis** Kieffer

1909 *M.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 345.

♂. Kopf quer. Auge behaart. Mandibeln klein, sich nicht kreuzend. Thorax höher als breit. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum von oben gesehen dreieckig, hinten zugespitzt, mit einer Grube, die fast die ganze Dorsalseite einnimmt, von der Seite gesehen in Gestalt eines schrägen Zahnes vorragend. Metanotum mit einem Dorn. Mediansegment mit 1 Mittellängsleiste. Radialzelle geschlossen, kürzer als die Marginalis, Cubitalis nach der Basalis gerichtet, Hinterflügel mit einer Basalzelle. Abdomen aus 8 Tergiten und 8 Sterniten zusammengesetzt, Petiolus sehr lang.

Südamerika.

1 Art.

1. **M. flavimanus** Kieff. 1909 *M. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 345 (♂).

♂. Schwarz. Kopf 3mal so breit wie lang, von der Seite gesehen viel höher als lang, von vorn gesehen quer. Auge groß, 2—3mal so lang wie die Wange. Palpen weißlich und lang. Antenne schlank, fadenförmig, feinhaarig, Scapus so lang wie das 3. Glied und dicker, 2. Glied kuglig, 3. 4—5mal so lang wie dick, im proximalen Drittel deutlich ausgerandet, 11. $2^1/_2$ mal so lang wie dick, die folgenden abgebrochen. Parapsidenfurchen tief. Dorn des Mediansegmentes lang und etwas bogig, Hinterecken des Mediansegmentes mit einem sehr kurzen Zahn. Flügel bräunlich, Basalis schräg, so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, etwas kürzer als die Marginalis, Stigmalis etwas schräg, Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, fast um ihre ganze Länge von der Postmarginalis überragt, Cubitalis wenig ausgeprägt, schräg nach dem Hinterende der Basalis gerichtet, Discoidalis und Analis durchlaufend. Tegula, Coxae und Hinterbein rotbraun, die 4 vorderen Beine hellrot, ausgenommen die Coxae, Vordertarsus gelb, Femora gekeult, hintere Tibia fast walzenrund, ohne lange Haare. Petiolus 5mal so lang wie dick, mit 4 Leisten, Abdomen eirund, von oben gedrückt. — L. 3,8 mm.

Bolivia (Mapiri).

6. Gen. **Acidopsilus** Kieffer

1909 *A.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 340.

♂. Kopf stark quer. Auge behaart. Mandibeln lang und sich kreuzend. Propleure am oberen Rande mit einer Rinne, die längs des Mesonotum zieht. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum hinten in einen Dorn auslaufend, vorn mit 1 Grube. Metanotum und Mediansegment mit 1 Mittellängsleiste. Vorderflügel mit 1 geschlossenen Basalzelle und 1 geschlossenen Radialzelle, letztere viel länger als die Marginalis, Cubitalis nach der Discoidalis gerichtet. Hinterflügel mit 1 geschlossenen Basalzelle. Femora gekeult, hintere Tibia ziemlich walzenrund. Petiolus lang, Abdomen mit 7 Tergiten.

Südamerika.

1 Art.

1. **A. longicornis** Kieff. 1909 *A. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 340 (♂).

♂. Schwarz. Kopf stark quer, von vorn gesehen kaum quer, von der Seite gesehen viel höher als lang. Auge dick, $1^1/_2$ mal so lang wie die Wange. Mandibel bräunlichrot. Antenne schlank, fadenförmig, mit aufrechten Haaren, die etwas kürzer als die Dicke der Glieder sind, Scapus kürzer als das 3. Glied, 2. Glied bräunlichrot, das 3. 6mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 10. noch 4mal so lang wie dick. Parapsidenfurchen sehr tief. Grube des Scutellum viel größer als die Scheibe, Dorn wagerecht, halb so lang wie das Scutellum, Haare des Scutellum aufrecht, weiß, ziemlich dicht, länger als der Dorn. Hinterecken des Mediansegmentes kaum vorstehend. Flügel braun, Basalis stark bogig, so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, Stigmalis sehr schräg, halb so lang wie die Marginalis, Radialzelle lang, $2^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, um ihre Hälfte von der Postmarginalis überragt, Cubitalis schräg, nach der Discoidalis gerichtet, etwas länger als die Marginalis. Beine bräunlichrot, hintere Tibia mit ziemlich langen Haaren bewimpert. Abdomen schwarzbraun, ziemlich spindelförmig, von oben gedrückt, hinten etwas nach oben gebogen, Petiolus 3mal so lang wie dick, mit 4 Längsleisten. — L. 4 mm.

Bolivia (Mapiri).

7. Gen. **Odontopsilus** Kieffer

1909 *O.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 341.

♂. Kopf quer. Auge behaart. Mandibeln lang und sich kreuzend. Thorax höher als breit. Propleure ausgehöhlt, oberer Rand, von der Tegula ab, rinnenartig vertieft, diese Rinne am Mesonotum entlang ziehend und beiderseits von einer Randleiste begrenzt. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen, die am medialen Rande durch eine Leiste begrenzt sind, und mit 2 kurzen lateralen Furchen, nahe der Tegula, die beiderseits von einer Leiste begrenzt sind. Scutellum am Hinterrand mit 2 Zähnen, vorn mit 1 Grube. Metanotum und Mediansegment mit 1 Mittellängsleiste. Vorderflügel abgerissen, Hinterflügel mit 1 geschlossenen Basalzelle. Abdomen mit 7 oder 8 Tergiten.

Südamerika.

1 Art.

1. **O. tenuicornis** Kieff. 1909 *O. t.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 341 (♂).

♂. Schwarz. Kopf 2mal so breit wie lang, von vorn gesehen nur wenig quer, von der Seite gesehen höher als lang. Mandibel rotbraun. Auge fast 2mal so lang wie die Wange. Antenne fadenförmig und schlank, mit aufrechten Haaren, die so lang wie die Dicke der Glieder sind, Scapus walzenrund, viel kürzer als das 3. Glied, 2. Glied rotbraun, so dick wie lang, 4. kürzer als das 3., 5mal so lang wie dick, 6. noch 4mal, die folgenden abgebrochen, 3. und 4. ohne Spur einer Ausrandung. Scutellum hinter den 2 Zähnen senkrecht abfallend, die Zähne kurz, aufrecht und nahe gerückt. Beine hellrot, Tegula, Coxae und Hinterbein rotbraun. Abdomen schwach von oben gedrückt, vorn allmählich verengt, Petiolus 4mal so lang wie dick, mit 4 Längsleisten, 2. Tergit vorn kurz gestreift, die 5 oder 6 folgenden Tergite sehr kurz. — L. 3,8 mm.

Peru (Pachitea-Fluß).

8. Gen. **Dissoxylabis** Kieffer

1909 *D.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 342.

♂. Kopf quer. Palpen sehr lang, Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Auge kahl. Das 4. Antennenglied ausgeschnitten. Thorax höher als breit. Pronotum von oben nicht sichtbar. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 1 Grube. Metanotum mit 2 Dornen. Mediansegment mit 1 Mittellängsleiste. Radialzelle am Vorderrande offen, Marginalis kurz, Hinterflügel mit 1 geschlossenen Basalzelle. Femora gekeult, hintere Tibia vom Grunde aus allmählich und sehr wenig verdickt. Abdomen mit 6 sichtbaren Tergiten, Petiolus lang.

Südamerika.

1 Art.

1. **D. hirtipes** Kieff. 1909 *D. h.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 342 (♂).

♂. Schwarz, glatt, glänzend, mit zerstreuten, langen, aufrechten Haaren. Kopf 2mal so breit wie lang, von der Seite gesehen höher als lang. Auge dick, stark vorstehend, 2—3mal so lang wie die Wange. Clypeus in Gestalt eines spitzen Höckers. Gesicht mit einer vom Clypeus bis zwischen die Antennen reichenden Längsleiste. Palpen weißlich. Antenne fadenförmig, Scapus länger als das 2. und 3. Glied zusammen, walzenrund und langhaarig, 2. Glied so dick wie lang, 4. etwas kürzer als das 3., 3mal so lang wie dick, in der Mitte zahnartig vorstehend, von da bis zum Proximalende schwach ausgeschnitten, 5. Glied 2mal so lang wie dick, 9. kaum länglich, die folgenden abgebrochen. Parapsidenfurchen nach hinten konvergierend. Scutellum stark gewölbt. Die 2 Dornen des Metanotum kurz, gerade, nebeneinander entspringend. Flügel bräunlich, mit einem kleineren, dunkleren Fleck hinter der Marginalis, Costalis und Subcostalis gut entwickelt, Basalis schräg, um $^1/_3$ länger als ihr Abstand von der Marginalis, Stigmalis schräg, Marginalis so lang wie die Stigmalis, in Gestalt eines dicken, quadratischen Pterostigma, Radialis schwach ausgeprägt, 3mal so lang wie die Basalis, etwas bogig, den Vorderrand erreichend, Discoidalis und Analis schwach entwickelt. Trochanteren sowie Tibia und Tarsus des Vorderbeines braunrot, oftmals sind die Beine rot, die Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende,

die Keule der Femora und der Tibien schwarz, hintere Tibia und hinterer Metatarsus lateral mit aufrechten Haaren, die 2mal so lang wie die Dicke des Beines sind. Abdomen von oben gedrückt, vorn allmählich verengt, Petiolus 3—4mal so lang wie dick, dorsal mit 4 Längsleisten, 2. Tergit vorn mit je 1 Längseindruck, 3. und 4. Tergit klein, 5. fast so lang wie das 3. und 4. zusammen, 6. sehr klein. — L. 3,5 mm.

Bolivia (Mapiri), Peru (Marcapata).

9. Gen. **Anoxylabis** Kieffer

1909 *A.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 343.

Kopf quer. Mandibeln lang und sich kreuzend. Auge behaart. Thorax höher als breit. Mesonotum stark gewölbt, mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer Grube, hinten stark gewölbt und abgerundet. Metanotum mit einem kleinen Zahn in der Mitte. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste. Radialzelle geschlossen, länger als die Marginalis, Cubitalis nach der Basalis gerichtet. Hinterflügel mit einer Basalzelle. Petiolus wenig lang.

Südamerika.

1 Art.

1. **A. laticeps** Kieff. 1909 *A. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 344 (♂).

♂. Schwarz, feinhaarig. Kopf 3mal so breit wie lang, von vorn gesehen etwas quer. Auge 3mal so lang wie die Wange. Mandibel hellrot. Antenne fadenförmig, mit aufrechten Haaren, diese kürzer als die Dicke der Glieder, Scapus walzenrund, so lang wie das 3. Glied, 2. Glied kuglig, rotbraun, 3. proximal nicht ausgerandet, wenigstens 4mal, 4. wenigstens 3mal, 10. noch $2^1/_2$ mal so lang wie dick. Flügel bräunlich, Basalis schräg, so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, Radialzelle wenigstens $1^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis schräg, halb so lang wie die Marginalis, letztere der Basalis gleich, Cubitalis die Richtung der Radialis fortsetzend. Beine hellrot, Hinterbein rotbraun, ausgenommen das Distalende der Coxa und der Trochanter. Abdomen von oben gedrückt, elliptisch, hinten etwas nach oben gebogen, Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, 3.—6. Tergit sehr kurz, 7. länger als das 6. — L. 3,5 mm.

Bolivia (Mapiri).

10. Gen. **Oxylabis** A. Förster

1834 *Cinetus* (part.) + *Belyta* (part.), Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 348, 339 | 1856 *Oxylabis*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 128, 130, 133 | 1857 *Belita*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 169 | 1858 *Lyteba*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 180 | 1881 *Aneurhynchus*, Provancher in: Natural. Canad., *v.* 12 p. 262.

Kopf von oben gesehen quer, bei O. lusitanica fast kuglig, von der Seite gesehen dreieckig, höher als lang. Gesicht von dem Ursprung der Antennen bis zum Munde schräg abschüssig. Auge behaart, viel länger als die Wange. Ocellen ein Dreieck bildend. Wange durch eine tiefe Furche

vom Gesicht getrennt. Mandibel bei O. carinata (Fig. 92, 93) nicht vorstehend, sich deckend, beide mit 1 Zahn, Distalende lang und spitz, Zahn an einer Mandibel stumpf und von der Mitte ausgehend, an der anderen spitz und am distalen $^1/_3$ entspringend. Maxillarpalpus lang und 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne beim ♂ 14gliedrig, fadenförmig, mit einer sehr feinen und kaum deutlichen Behaarung, Scapus unbewehrt, 3. Glied länger als das 4., proximal ausgeschnitten, die folgenden kaum kürzer, alle länglich. Antenne des ♀ 15gliedrig, 3.—14. Glied allmählich verkürzt, 7.—10. so dick wie lang oder quer. Prothorax von oben kaum sichtbar, vorn senkrecht abgestutzt. Mesonotum gewölbt, mit 2 tiefen, durchlaufenden, hinten schwach konvergierenden Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 1 großen Grube. Metanotum mit 1 Dorn oder mit einem Höcker (Fig. 94). Mediansegment schwach abschüssig, fast wagerecht, quer, glatt,

Fig. 92 u. 93.
Oxylabis carinata, die 2 Mandibeln.

Fig. 94.
Oxylabis, Seitenansicht, nach Ashmead.

glänzend, mit 3 Längsleisten, hinten gerandet und bogig ausgeschnitten. Flügel feinhaarig und bewimpert, Radialzelle bald geschlossen, bald offen, Geäder vollständig, Marginalis länger als die schräge Stigmalis, Cubitalis nach der Basalis gerichtet. Hinterflügel mit 1 Basalzelle. Hintere Tibia allmählich und schwach verdickt, hinterer Metatarsus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2.—4. allmählich verkürzt, das 4. noch deutlich länglich, etwas kürzer als das Endglied. Petiolus höchstens 2mal so lang wie dick, mit Längsleisten, das übrige Abdomen elliptisch, schwach von oben gedrückt, hinten etwas nach unten gebogen (♂♀), 2. Tergit wenigstens die vordere Hälfte einnehmend, vorn mit 1 Längsfurche, beim ♂ stets unpunktiert, beim ♀ oft punktiert, 3.—6. kurz, 7. länger. Körper glatt und glänzend, oftmals zum Teil punktiert.

Europa, Nord- und Südamerika.

23 Arten, von denen eine in 2 Unterarten zerfällt, und 2 zweifelhafte Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Paläarktische Arten:

1 { Radialzelle distal offen — **2**
  Radialzelle geschlossen — **11**

2 { Längsfurche des 2. Tergites sehr breit, tief, die 2 vorderen $^1/_3$ durchziehend, hinteres $^1/_3$ dicht punktiert — 1. **O. canaliculata**
  Längsfurche des 2. Tergites dünn, nur das vordere $^1/_3$ durchziehend — **3**

3	Radialis fehlend, oder nur durch eine Spur angedeutet, diese nicht länger als die Stigmalis, hintere Hälfte des Abdomen rot	2. O. haemorrhoidalis
	Radialis deutlich, viel länger als die Stigmalis — 4	
4	Dorn des Metanotum kräftig, viel länger als dick, 2. Tergit vorn gestreift beim ♀, Abdomen des ♀ breit eirund — 5	
	Dorn des Metanotum kurz, nicht länger als am Grunde dick, 2. Tergit vorn nicht gestreift beim ♀, Abdomen des ♀ lang elliptisch, rot bis rotbraun	3. O. graciliventris
5	Kopf und Thorax fein punktiert	5. O. punctulata
	Kopf und Thorax unpunktiert, glatt und glänzend — 6	
6	Das 2. Tergit beim ♂ vorn gestreift, wenigstens in der hinteren Hälfte beim ♀ punktiert — 7	
	Das 2. Tergit beim ♂ vorn nicht gestreift, beim ♀ nicht punktiert	6. O. erythropyga
7	Das 2. Tergit beim ♂ unpunktiert, ♀ nur in der hinteren Hälfte punktiert, Flügel ungefleckt — 8	
	Das 2. Tergit und die folgenden beim ♂ und ♀ punktiert, Flügel ungefleckt	4. O. thomsoni
	Das 2. Tergit beim ♀ in den 4 hinteren $^1/_5$ punktiert, Flügel mit einem braunen Fleck hinter der Marginalis	7. O. maculata
8	Hintere Hälfte des 2. Tergites punktiert (♀) — 9	
	Das 2. Tergit unpunktiert (♂) — 10	
9	Antenne ganz rot	8. O. afra
	Die 6 oder 7 distalen Glieder der Antenne schwarz .	9. O. lusitanica
10	Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus schwarz	10. O. variabilis
	Abdomen ganz schwarz	11. O. carinata
11	Metanotum mit einem kräftigen Dorn, dieser viel länger als dick — 12	
	Metanotum mit einem spitzen Höcker, dieser nicht länger als dick — 13	
12	Antenne, ausgenommen der Scapus, und Keule der Femora schwarzbraun, Beine rotbraun	14. O. picipes
	Antenne schwarz, Scapus distal und 3. Glied sowie die Beine rot	15. O. jurini
13	Das 2. Tergit vorn grob gestreift oder mit 3 Längsfurchen, Abdomen schwarz — 14	
	Das 2. Tergit vorn ungestreift, nur mit 1 Längsfurche, Abdomen wenigstens zum Teil rot	13. O. leviventris
14	Radialzelle kurz, um $^1/_3$ länger als die Marginalis, 2. Tergit vorn grob gestreift	12. O. tuberculata
	Radialzelle lang, 3—4mal so lang wie die Marginalis, 2. Tergit vorn mit 3 Längsfurchen	16. O. norvegica

B. Nearktische und Neotropische Arten:

1	Radialzelle geschlossen — 2	
	Radialzelle distal offen — 4	
2	Scutellum vorn mit 2 Grübchen, Abdomen seitlich zusammengedrückt, unpunktiert	17. O. bifoveolata
	Scutellum vorn mit 1 Grübchen, Abdomen nicht seitlich zusammengedrückt — 3	

3 { Marginalis 3—4mal so lang wie die Stigmalis . . . . 23. **O. neotropica**
Marginalis sehr kurz, höchstens 2mal so lang wie breit . . . . . 18. **O. californica**

4 { Das 2. Tergit zerstreut punktiert, Metanotum mit 1 Dorn . . . . . 21. **O. spinosa**
Das 2. Tergit unpunktiert — 5

5 { Metanotum mit einem Höcker, Gesicht mit einer Längsleiste, 2. Tergit vorn sehr kurz gestrichelt . . . 19. **O. carinifrons**
Metanotum mit einem Dorn, Gesicht ohne Längsleiste, 2. Tergit vorn grob und lang gestrichelt, die Striche halb so lang wie der Petiolus — 6

6 { Scapus des ♂ so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied in der proximalen Hälfte sehr schwach ausgeschnitten und nicht bogenförmig, Dorn lang, ♀ unbekannt . . . . . 22. **O. klagesi**
Scapus des ♂ kaum so lang wie das 3. Glied, letzteres in der proximalen Hälfte stark bogig ausgeschnitten, Dorn sehr klein . . . . . 20. **O. arcuata**

1. **O. canaliculata** Kieff. 1907 *O. c.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 9 (♀).

♀. Schwarz, unpunktiert. Kopf 2mal so breit wie lang. Mandibel und Antenne rötlichgelb, Scapus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied wenig länglich, 3. etwas mehr als 2mal so lang wie dick, 4. dem 2. gleich, 5. und 6. kaum länglich, die folgenden schwach verdickt, kuglig, das 15. eirund. Dorn des Metanotum spitz, fast so lang wie das Mediansegment, dieses mit dornartig vorstehenden Hinterecken. Flügel schwach gebräunt, Radialzelle distal offen, fast 2mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis überragt, diese allmählich erloschen, Radialis wenig vor dem Vorderrande aufhörend, Cubitalis nach der Mitte der senkrechten Basalis gerichtet, gerade, der Marginalis gleich, Stigmalis kaum schräg, wenigstens halb so lang wie die Marginalis, Discoidalis und Analis deutlich. Tegula und Beine gelbrot. Petiolus etwas länglich, grob gestreift, 2. Tergit vorn kurz gestrichelt, mit einer sehr breiten, tiefen, die 2 vorderen $^1/_3$ durchziehenden Längsfurche, hinteres $^1/_3$ ziemlich dicht punktiert. — L. 3,5 mm.

Corsica (Ucciani).

2. **O. haemorrhoidalis** Kieff. 1907 *O. h.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 10 (♀).

♀. Schwarz, unpunktiert. Mandibel rot. Hintere Ocellen fast doppelt so weit vom Auge wie voneinander entfernt. Antenne rot, 1. Glied so lang wie die 4 folgenden zusammen, 3. etwas länger als das 2., $1^1/_2$mal so lang wie dick, 4. nicht deutlich länglich, 5.—14. wenigstens so dick wie lang, 15. eirund. Dorn des Metanotum viel länger als dick. Flügel glashell, mit einem bräunlichen, dreieckigen Fleck hinter der Stigmalis, Radialis fehlend oder höchstens durch eine Vena spuria angedeutet, diese nicht länger als die Stigmalis, Cubitalis kaum länger als die Marginalis, Postmarginalis gleich der Stigmalis. Tegula und Beine rot. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, ventral rot, 2. Tergit vorn grob gestreift, vorderes $^1/_3$ und Seitenränder sowie alle folgenden Segmente rot. — L. 3,5 mm.

Österreich (Triest).

3. **O. graciliventris** Kieff. 1907 *O. g.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 14 (♀).

♀. Schwarz, unpunktiert. Hintere Ocellen deutlich weiter vom Auge als voneinander entfernt. Die 6 proximalen Glieder der Antenne rötlichgelb, das 7. braun, 8.—15. schwarzbraun, das 3. mehr als 2mal so lang wie dick, doppelt so lang wie das 2. oder das 4., 5. und 6. so dick wie lang, 7.—14. quer, 15. eirund. Dorn des Metanotum dick, gerade, nicht länger als am Grunde breit. Flügel kaum getrübt, Adern gelb, Radialzelle distal ein wenig offen, 2mal so lang wie die Stigmalis, so lang wie die Postmarginalis. Tegula rotbraun. Beine gelbrot. Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus fast 2mal so lang wie dick, gestreift, das übrige Abdomen schlank, lang elliptisch, kaum so breit wie der Thorax, wenigstens 2mal so lang wie breit, 2. Tergit vorn nicht gestreift, nur mit der gewöhnlichen bis zur Mitte reichenden Längsfurche, im mittleren $^1/_3$ punktiert, vorderes $^1/_3$ sowie die Segmente 5—7 rötlichgelb. — L. 3 mm.

Deutschland (Bitsch).

4. **O. thomsoni** nom. nov. Kieff. 1858 *Lyteba bisulca* (non Nees 1834, err.), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 180 (♂♀).

Schwarz, fein behaart, glänzend. Kopf so breit wie der Thorax, vor den Antennen punktiert. Mandibel rostrot und spitz. Stirn vorstehend, mit 2 deutlichen Furchen. Palpen rostrot, Endglied des Maxillarpalpus 3mal so lang wie das vorletzte. Antenne beim ♂ dunkelrot, fast länger als der Körper, 3. Glied proximal ausgebuchtet, Antenne des ♀ rostrot, distal dunkler, etwas länger als der Thorax, 3. Glied $1^1/_2$mal so lang wie das 2., die 8 distalen Glieder etwas dicker als die vorhergehenden. Grube des Scutellum breit aber nicht tief. Metanotum mit einem geraden, aufrechten Dorn. Metathorax hinten ausgerandet, Hinterecken dornartig vorstehend. Thorax etwas flach gedrückt. Flügel das Abdomen überragend, rauchig, Marginalis etwas länger als die Basalis, deutlich länger als die Stigmalis, Radialzelle distal offen, Postmarginalis und Radialis allmählich verschwindend. Beine rostrot. Abdomen wenigstens so breit wie der Thorax, Petiolus kurz, so lang wie die hintere Coxa, walzenrund, gerieft, das übrige Abdomen feinhaarig und fein punktiert, 2. Tergit vorn in der Mitte glatt, mit einer Längsfurche, diese so lang wie der Petiolus, 3.—6. Tergit gleichlang. — L. 2,7—4,4 mm.

Skandinavien (Småland und Öland).

5. **O. punctulata** Kieff. 1907 *O. p.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 11 (♀).

♀. Schwarz. Kopf und Thorax fein punktiert, der Kopf so breit wie der Thorax, Behaarung dichter aber kürzer als die des Thorax. Antenne braun, die 7 proximalen Glieder hellrot, das 1. so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. kaum länglich, 3. fast doppelt so lang wie dick, 4.—14. ziemlich kuglig, 15. eirund, die letzten nicht deutlich verdickt. Dorn des Metanotum kräftig, viel länger als dick. Flügel gebräunt, hinter der Stigmalis dunkler, Marginalis 2mal so lang wie die Stigmalis, diese schräg, der Postmarginalis gleich, Radialis der Marginalis gleich, den Vorderrand nicht erreichend, Cubitalis wenig länger als die Marginalis. Tegula und Beine hellrot, hintere Tibia lateral mit langen, zerstreuten Haaren, medial mit kürzeren, dichten Haaren. Petiolus wenig länglich, gestreift, das übrige Abdomen kurz eirund, schwach von oben gedrückt, hinten abgerundet, 2. Tergit vorn

mit sehr kurzen Streifen, und einer längeren Mittellängsfurche, überall mit zerstreuten, ziemlich groben Punkten. — L. 3,5 mm (Fig. 95).

England.

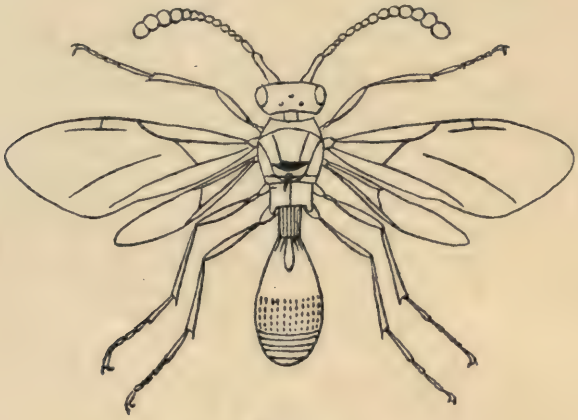

Fig. 95.
Oxylabis punctulata ♀.

6. **O. erythropyga** Voll. 1877 *O. e.*, Vollenhoven, Pinacogr., fasc. 5 p. 38 t. 25 f. 1 | 1907 *O. e.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 13 (♂♀).

Schwarz, unpunktiert. Mandibel rostrot. Hintere Ocellen etwas weiter vom Auge als voneinander entfernt. Stirn medial lederartig. Antenne des ♂ schwach gebräunt, 1. und 2. Glied rostrot, Antenne des ♀ rostrot, die 7 distalen Glieder kaum bräunlich, das 3. etwas mehr als 3mal so lang wie dick, 4.—6. deutlich länglich, 7.—14. ziemlich kuglig. Dorn des Metanotum kräftig, viel länger als dick. Flügel schwach gebräunt, proximal weißlich, Radialzelle distal offen, Postmarginalis 2mal so lang wie die Stigmalis, Cubitalis wenig länger als die Marginalis. Tegula und Beine rostrot. Abdomen rot, Petiolus schwarz, wenigstens 2mal so lang wie dick (♂♀), das übrige Abdomen eirund, $1^1/_2$mal so lang wie breit, 2. Tergit unpunktiert (♂♀), vorn beim ♀ sehr kurz gestreift, beim ♂ ohne Streifen, Hinterende des Abdomen beim ♀ heller, rostrot. — L. 2,5—3 mm.

Deutschland (Aachen, Beschreibung nach der Type von A. Förster).

7. **O. maculata** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

7a. **O. maculata maculata** Kieff. 1907 *O. m.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 10 (♂♀).

Schwarz, unpunktiert. Mandibel gelbrot. Clypeus stark gewölbt. Gesicht medial matt und lederartig, von einer deutlichen, vom Clypeus bis zwischen die Antennen reichenden Mittellängsleiste durchzogen. Hintere Ocellen deutlich weiter vom Auge als voneinander entfernt. Antenne beim ♂ braun und fast so lang wie der Körper, die 2 proximalen Glieder meist rot, das 1. kaum länger als das 3., dieses 3mal, 4. $2^1/_2$mal, 13. noch mehr als 2mal so lang wie dick. Antenne des ♀ gelbrot, die 7 distalen Glieder schwarzbraun, Scapus etwas länger als die 3 folgenden zusammen, 3. Glied fast 2mal so lang wie dick, 4. kaum dem 2. gleich, nicht deutlich länglich, 5.—14. ziemlich kuglig. Dorn des Metanotum viel länger als dick. Vorderflügel mit einem braunen dreieckigen Fleck

hinter der Stigmalis, Radialzelle distal offen, Postmarginalis kaum so lang wie die Stigmalis, dann allmählich verschwindend, Cubitalis etwas länger als die Marginalis. Tegula und Beine gelbrot. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick (♂♀), das übrige Abdomen eirund, $1^1/_2$ mal so lang wie breit, vorderes $^1/_4$ oder vorderes $^1/_3$ des 2. Segmentes rotbraun, 2. Tergit vorn sehr kurz gestrichelt (♂♀), beim ♀ überall grob und zerstreut punktiert, ausgenommen am vorderen $^1/_5$. — L. 3—3,5 mm.

Deutschland (Bitsch), England, Österreich (Triest), Ungarn (Budapest), Frankreich, Holland (mit *Formica rufa* L.).

7b. **O. maculata semirufa** Kieff. 1907 *O. m.* var. *s.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 11 (♀).

♀. Stirn lederartig aber ohne Längsleiste. Die 7 distalen Glieder der Antenne kaum gebräunt, 3. wenigstens 2mal so lang wie dick, wenigstens so lang wie das 2. — Abdomen ganz rotbraun, ausgenommen die Dorsalseite des Petiolus. — L. 3,5 mm.

Deutschland (Aachen).

8. **O. afra** Kieff. 1907 *O. a.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 14 (♀).

♀. Schwarz, unpunktiert. Mandibel braunrot. Hintere Ocellen fast 2mal so weit vom Auge wie voneinander entfernt. Antenne bräunlichrot, 1. Glied wenig länger als die 3 folgenden zusammen, 3. fast 2mal so lang wie das 2., $2^1/_2$—3mal so lang wie dick, 4.—6. allmählich verkürzt, 4. fast 2mal so lang wie dick, 7.—14. ziemlich kuglig, 15. eirund. Dorn des Metanotum viel länger als dick. Flügel schwach gebräunt, Postmarginalis fast fehlend, deutlich kürzer als die Stigmalis, Radialzelle distal offen, Cubitalis wenig länger als die Marginalis. Tegula und Beine bräunlichrot. Petiolus wenigstens $1^1/_2$ mal so lang wie dick, das übrige Abdomen eirund, 2. Tergit vorn sehr kurz gestrichelt, in der hinteren Hälfte zerstreut punktiert. — L. 3,5 mm.

Algerien.

9. **O. lusitanica** Kieff. 1907 *O. l.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 12 (♀).

♀. Schwarz, unpunktiert. Kopf fast kuglig und behaart. Wange $^2/_3$ so lang wie das Auge. Mandibel gelbrot. Antenne rot, die 6 oder 7 distalen Glieder schwarz, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. deutlich länglich, 4. $1^1/_2$ mal so lang wie das 2., fast doppelt so lang wie das 4., 5.—8. so dick wie lang, die folgenden schwach verdickt, quer, das 15. eirund. Thorax behaart. Grube des Scutellum kreisrund. Dorn des Metanotum kräftig, gerade, aufrecht. Flügel fast glashell, Radialzelle distal offen, Postmarginalis kürzer als die Stigmalis, Cubitalis kaum länger als die Marginalis. Tegula und Beine rot, proximale Hälfte der hinteren Coxa schwarz. Petiolus etwas länglich, das übrige Abdomen eirund, schwach von oben gedrückt, 2. Tergit vorn sehr kurz gestrichelt, in der hinteren Hälfte fein punktiert und dicht feinhaarig. — L. 3 mm.

Portugal.

10. **O. variabilis** Kieff. 1907 *O. v.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 13 (♂).

♂. Schwarz, unpunktiert. Stirn medial lederartig und matt. Hintere Ocellen etwas weiter vom Auge entfernt als voneinander. Mandibel rostrot. Antenne bräunlichrot. Dorn des Metanotum kräftig. Flügel fast glashell, Radialzelle distal offen, Postmarginalis 2mal so lang wie die Stigmalis, Cubitalis wenig länger als die Marginalis. Tegula braunrot. Beine rostrot,

Coxae proximal, Keule der Femora und der Tibien bräunlichrot. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, das übrige Abdomen dunkel rotbraun, 2. Tergit unpunktiert, vorn schwach gestrichelt. — L. 3 mm.

Deutschland (Aachen).

11. **O. carinata** Kieff. 1907 *O. c.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 13 (♂).

♂. Schwarz, unpunktiert. Stirn medial lederartig. Hintere Ocellen etwas weiter vom Auge entfernt als voneinander. Mandibel rostrot, gebildet wie in der Gattungsdiagnose angegeben. Palpen blaß, 3. Glied des Maxillarpalpus flachgedrückt und dreieckig erweitert, 5. $1^1/_2$ mal so lang wie das vorletzte, das 1. Glied des Labialpalpus lang, umgekehrt keglig, das 2. walzenrund, 3. dick und eirund. Antenne rostrot, 1. Glied kaum kürzer als die 2 folgenden zusammen, 2. kaum länglich, 3. fast 3 mal so lang wie dick. Dorn des Metanotum viel länger als dick. Flügel ziemlich glashell, Radialzelle distal offen, Postmarginalis etwas länger als die Stigmalis. Tegula und Beine rostrot. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn rotbraun und grob gestreift, unpunktiert. — L. 2,5 mm.

Deutschland (Aachen).

12. **O. tuberculata** Kieff. 1907 *O. t.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 15 (♂).

♂. Schwarz, unpunktiert. Antenne dunkelbraun, so lang wie der Körper, gestaltet wie bei *O. carinata*. Metanotum mit einem spitzen Höcker, dieser nicht länger als dick. Flügel kaum getrübt, Basalis fast senkrecht, um $1^1/_2$ mal ihrer Länge von der Marginalis entfernt, Radialzelle geschlossen, 3 mal so lang wie die sehr schräge Stigmalis, Marginalis fast 2 mal so lang wie die Stigmalis, der Cubitalis gleich. Beine gelblichbraun, Gelenke heller. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn grob gestreift, diese Streifen fast so lang wie die Mittellängsfurche. — L. 3 mm.

England.

13. **O. leviventris** Kieff. 1907 *O. l.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 15 (♂).

♂. Schwarz, unpunktiert. Antenne etwas kürzer als der Körper, dunkelbraun, 1. und 2. Glied bräunlichgelb, Scapus etwas länger als das 3. Glied, dieses fast 3 mal, 4. wenig mehr als 2 mal, 13. noch 2 mal so lang wie dick. Metanotum mit einem spitzen Höcker, dieser nicht länger als dick. Flügel kaum getrübt, Basalis bogig, so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, Radialzelle geschlossen, von der Postmarginalis wenig überragt, Stigmalis sehr schräg, lang, so lang wie die Marginalis, fast halb so lang wie die Radialzelle, Cubitalis der Marginalis gleich. Tegula und Beine hell gelbrot. Abdomen rotbraun, hinten dunkler, Petiolus runzlig, kaum so lang wie dick, 2. Tergit vorn nicht gestreift, die Längsfurche durchzieht das vordere Drittel. — L. 3,5 mm.

England.

14. **O. picipes** (Nees) 1834 *Cinetus p.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 348 (♀) | 1856 *Oxylabis p.*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 139.

♀. Schwarz. Kopf schmaler als der Thorax, am Munde verengt. Mandibel ziemlich lang, bogig, schmal, distal 2spaltig, die 2 Zähne klein und stumpf. Maxillarpalpus lang, angeblich 6gliedrig, die 3 proximalen Glieder fadenförmig und sehr dünn, die 3 folgenden länger, etwas dicker, gleichlang, Labialpalpus sehr kurz. Antenne schwarz, ausgenommen der Scapus, lang, fadenförmig oder fast borstenförmig, an einem Vorsprung der Stirn ent-

springend, 15.gliedrig, 1. Glied länger und dicker als die übrigen, 2. kurz, die folgenden gleichlang, ziemlich walzenrund, Endglied stumpf. Metanotum mit 1 spitzen, hinten gekrümmten Dorn. Metathorax kurz, runzlig, die Hinterecken zahnartig vorstehend. Flügel dunkel, Radialzelle klein, ein gleichschenkliges Dreieck darstellend, Marginalis klein, Medialzelle geschlossen, Cubitalis nicht bis zur Basalis verlängert. Beine rotbraun, Keule der Femora schwarzbraun. Petiolus walzenrund, gestreift oder gerunzelt, halb so lang wie das übrige Abdomen, dieses länglich, ventral gewölbt, 2. Tergit sehr groß, vollkommen glatt, die folgenden quer, Analsegment spitz. — L. 5,5 mm.

(Die Gestalt der Antenne scheint auf ein ♂ hinzuweisen.)

Deutschland.

15. **O. jurini** (Nees) 1834 *Cinetus j.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 348 (♂) | 1856 *Oxylabis j.*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 139 | 1857 *Belita jurinei*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 169 | 1874 *Oxylabis j.*, T. A. Marshall in: Ent. Annual, p. 137.

♂. Schwarz. Antenne angeblich 16gliedrig [1]), Distalende des Scapus und 3. Glied rot, dieses proximal verdickt, dann lateral schwach ausgerandet. Abdomen hinten stumpf. Im übrigen voriger Art gleich und vielleicht nur das ♂ derselben. — L. 4,4 mm.

Deutschland.

16. **O. norvegica** Kieff. 1913 *O. norvegicus*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 11 p. 174 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rötlichgelb, die 7 oder 8 distalen Glieder ausgenommen, 1. Glied walzenrund, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3. $2^1/_2$ mal, 4. kaum länglich, 5.—14. so dick wie lang, 15. eirund. Mediansegment mit einem spitzen Höcker, dieser nicht höher als dick. Radialzelle geschlossen, lang, 3—4mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt, Cubitalis wenig deutlich, nicht länger als die Marginalis. Tegula und Beine rötlichgelb. Petiolus gestreift, nicht länger als dick, 2. Tergit vorn mit 3 Längsfurchen, mediale Furche länger, das vordere $^1/_3$ des Tergites durchziehend, 3.—6. Tergit gleichlang, 7. rotbraun, so lang wie die 4 vorhergehenden zusammen, Tergite weniger hoch als die Sternite, die Seiten des Abdomen nicht überragend. — L. 3 mm.

Norwegen (Langensund, im Mai).

Zweifelhafte Paläarktische Arten:

O. affinis (Nees) 1834 *Belyta a.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 340 (♂) | 1908 *Oxylabis a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 393 (♂).

♂. Folgender Art ähnlich und von ihr zu unterscheiden wie folgt: Antenne bräunlich lehmgelb, die 2 proximalen Glieder rot. Beine bräunlich lehmgelb, Femora, Proximalende der Tibien und Tarsen blasser, Coxae braun. Petiolus länger und dünner, ziemlich walzenrund, vor dem Hinterende eingeschnürt, mit einer dorsalen Längsfurche und je 1 weniger deutlichen, eingedrückten Längslinie. — L. 2,7 mm.

Deutschland.

---

[1]) Nees gibt an, das ♂ unterscheide sich vom ♀ durch die 16gliedrige Antenne, während die Antenne des ♀ nur 15gliedrig sei; da Nees die Radicula gewöhnlich mitzählt, so hätten wir 15gliedrige Antennen für das ♂ und 14gliedrige für das ♀, was wohl auf einer Verwechslung beruhen dürfte oder es würde sich um *Acanthopsilus*-Arten handeln.

O. bisulca (Nees) 1834 *Belyta b.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 339 (♂) | 1873 *Oxylabis b.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 9.

♂. Schwarz, glänzend. Die 3 proximalen Antennenglieder rot, Flagellumglieder ziemlich gleichlang. Metanotum mit einem starken, bogigen Dorn. Flügel gebräunt. Petiolus halb so lang wie das übrige Abdomen, mit 2 Längsfurchen. — L. 3,3—4,4 mm.

Deutschland.

17. **O. bifoveolata** Brues 1904 *O. bifoveolatus*, Brues in: Canad. Ent., *v.* 36 p. 119 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel dunkel rotbraun. Kopf glänzend, Hinterkopf runzlig, mit einer kurzen eingedrückten Längslinie über den Ocellen, hinten gerandet. Wange lederartig. Antenne länger als der Kopf, braun, 1. und 2. Glied schwarz, das 1. sehr kurz, 2mal so lang wie das 2., 3. mehr als 2mal so lang wie das 2., 3.—14. gleichlang, letztes $1^1/_2$ mal so lang wie das 13. und schlanker. Mesonotum mit einem dreieckigen Grübchen vor dem Scutellum. Parapsidenfurchen tief und durchlaufend. Scutellum mit 2 tiefen Grübchen. Metanotum mit einer medialen und je einer seichteren lateralen Grube, Dorn lang, scharf und senkrecht. Mediansegment vorn grob runzlig-gestreift, mitten mit einer breit unterbrochenen Querfurche, hinter dieser beiderseits mit einem Grübchen, hinten mit einem großen medialen Feld. Propleure grob schräg gestreift. Flügel glashell, Radialzelle geschlossen, $1^1/_2$ mal so lang wie breit, an ihrem proximalen Winkel mit einem kurzen Ast. Beine braun, Vordertibia, Knie und Basis der Tarsen heller. Abdomen seitlich zusammengedrückt, glänzend, unpunktiert, Petiolus vorn plötzlich verengt, etwas breiter als lang, grob gerieft, 2. Segment sehr lang, die anderen kurz. — L. 3 mm.

Nordamerika (Newjersey).

18. **O. californica** Kieff. 1906 *O. c.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 279 (♀).

♀. Schwarz. Kopf und Thorax ziemlich stark behaart. Schläfe dicht weißhaarig. Mandibel und die 4 oder 5 proximalen Glieder der Antenne rot, Scapus walzenrund, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas länglich, wenig kürzer als das 4., 3. doppelt so lang wie das 4.; dieses $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 7.—14. quer, 15. eirund. Dorn des Metanotum gerade, dick und dreieckig. Mediansegment hinten mit je 1 nach unten eingekrümmten Zahn. Flügel fast glashell, Radialzelle geschlossen, so lang wie die Basalis, Marginalis sehr kurz, nur 2mal so lang wie breit. Tegula und Beine rot. Abdomen ventral und im hinteren $^1/_3$ rotbraun, Petiolus etwas länglich, grob längsgestreift, 2. Tergit bis zum letzten $^1/_3$ reichend, vorn mit 1 Mittellängseindruck, die 5 hinteren Glieder einen spitzen Kegel bildend. — L. 4 mm.

California (San Mateo).

19. **O. carinifrons** Kieff. 1909 *O. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 347 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Gesicht mit einer Längsleiste vom Clypeus bis zwischen die Antennen. Antenne gebräunt, 1. und 2. Glied rot, das 1. kaum so lang wie das 3., dieses 3mal so lang wie dick, fast in der proximalen Hälfte schwach ausgerandet, 13. noch 2mal so lang wie dick. Metanotum mit einem distal verengten Höcker. Hinterecken des Mediansegmentes nicht zahnartig. Marginalis so lang wie die Basalis, doppelt so

lang wie die schräge Stigmalis, Radialis so lang wie die Postmarginalis, doppelt so lang wie die Basalis, den Vorderrand erreichend oder fast erreichend. Cubitalis deutlich, nach der Basalis gerichtet, etwas länger als die Marginalis. Tegula rotbraun. Beine gelb. Petiolus nicht länger als dick, mit 5 Längsleisten, 2. Tergit mit einer Längsfurche, die so lang wie der Petiolus ist, und mit sehr kurzen Strichen, 2. Sternit mit langen Strichen, diese länger als der Petiolus. — L. 3,5 mm.

Nordamerika (Wisconsin: Polk).

20. **O. arcuata** Kieff. 1909 *O. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 348 (♂).

♂. Schwarz. Gesicht und Stirn lederartig, ohne Längsleiste. Die 2 proximalen Glieder der Antenne und das Proximalende des 3. gelb, die folgenden allmählich gebräunt, Scapus kaum so lang wie das 3. Glied, dieses in der proximalen Hälfte stark bogig ausgeschnitten, dann zahnartig vorstehend, 4. kürzer als das 3., 3mal so lang wie dick, 13. noch mehr als 2mal. Metanotum mit einem aufrechten, sehr kurzen Dorn. Marginalis doppelt so lang wie die Stigmalis; diese etwas schräg, Radialis den Vorderrand nicht erreichend, so lang wie die Postmarginalis, $1^1/_2$ mal so lang wie die Basalis, Cubitalis etwas länger als die Marginalis. Tegula und Beine gelb. Vordere Hälfte des Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus etwas länger als dick, von Längsleisten durchzogen, Striche des 2. Tergites grob, halb so lang wie der Petiolus. — L. 2,8 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

21. **O. spinosa** (Prov.) 1881 *Aneurhynchus spinosus*, Provancher in: Natural. Canad., *v.* 12 p. 262 (♀) | 1888 *Oxylabis s.*, Provancher, Addit. Hym. Quebec, p. 405 | 1893 *O. s.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 358 (♀), t. 14 f. 5 (♀).

♀. Schwarz, dick. Antenne rotbraun, ziemlich perlschnurförmig, 2. Glied halb so lang wie das 3., dieses das längste Glied des Flagellum, 4.—6. länglich, 7.—15. kuglig. Scutellum vorstehend. Dorn des Metanotum rotbraun, lang und spitz[1]). Mediansegment mit einer medialen Grube, hinten gerandet, Hinterecken spitz. Flügel braun, Marginalis lang, Radialzelle fast geschlossen, deutlich länger als die Marginalis. Tegula und Beine rotbraun. Abdomen länglich eirund, mit grauen, feinen Haaren, Petiolus dick und kurz, kaum länglich, gerieft, 2. Tergit sehr groß, zerstreut punktiert, vorn grubig gestreift oder gerieft, die folgenden Segmente sehr kurz. — L. 2,5 mm.

Canada (Kap Rouge, Ottawa, Hull), Virginia (Arlington).

22. **O. klagesi** Kieff. 1907 *O. k.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 32 p. 42 (♂).

♂. Schwarz. Gesicht mit einem tiefen Eindruck beiderseits vom Clypeus. Auge haarig, um $^1/_8$ länger als die Wange. Mandibel, die 2 proximalen Glieder der Antenne und der Grund des 3. rötlichgelb. Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so dick wie lang, 3. etwas länger als das 4., bis zur Mitte ausgeschnitten, 4.—14. allmählich dünner, wenigstens 2mal so lang wie dick. Mediansegment glatt, mit 3 Leisten. Flügel fast glashell, Adern braun, Marginalis der Basalis gleich, etwas kürzer als ihr Abstand von derselben, Stigmalis wenig schräg, kaum

[1]) Nach Harrington ist die Länge des Dornes veränderlich.

länger als die Hälfte der Marginalis, Radialis 3—4mal so lang wie die Stigmalis, Radialzelle distal kaum offen, 3—4mal so lang wie breit, Cubitalis der Marginalis gleich. Tegula und Beine rötlichgelb. Petiolus gerieft, $1^1/_2$mal so lang wie dick, Abdomen unpunktiert, Streifen des 2. Tergites dicht, stark, halb so lang wie der Petiolus. — L. 2,5 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

23. **O. neotropica** Kieff. 1909 *O. n.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 347 (♀).

♀. Schwarz. Kopf von vorn gesehen etwas höher als breit, von der Seite gesehen höher als lang. Mandibel gelbrot und klein. Auge behaart, etwas kürzer als die Wange. Antenne bräunlichrot, Scapus walzenrund, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied fast 3mal so lang wie dick, 2. und 4. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 5.—14. fast kuglig oder etwas quer, 5. kurz eirund. Thorax höher als breit. Metanotum mit einem kurzen spitzen Zahn. Flügel bräunlich, Basalis bogig, Marginalis 3—4mal so lang wie die fast senkrechte Basalis, Radialzelle geschlossen, von der Postmarginalis etwas überragt, wenig kürzer als die Marginalis, Cubitalis schräg, nach der Discoidalis gerichtet. Beine gelbrot, hintere Coxa bräunlichrot. Abdomen elliptisch, von oben gedrückt, mit 8 Tergiten, Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, längsgerunzelt. — L. 3,5 mm.

Bolivia (Mapiri).

11. Gen. **Acanthopsilus** Kieffer

1908 *Oxylabis* subgen. *Acanthopsilus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 394.

Von *Oxylabis* zu unterscheiden durch die Antenne des ♀, die nur aus 14 Gliedern besteht und durch das 2. Tergit, an dem die Mittellängsfurche fehlt.

Europa.

1 Art.

1. **A. marshalli** (Kieff.) 1907 *Oxylabis m.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 8 (♀).

♀. Schwarz, unpunktiert. Kopf etwas quer. Auge behaart. Antenne dunkelbraun, 1. Glied schwach bogig, distal bräunlichgelb, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. etwas länglich, 3.—13. allmählich verkürzt, 3. $2^1/_2$mal so lang wie dick, 6.—8. noch deutlich länglich, 9.—13. ziemlich kuglig, 14. eirund. Metanotum mit einem kurzen, stumpfen Zahn. Mediansegment mit 3 Längsleisten, Hinterecken zahnartig vorstehend. Flügel schwach gebräunt, Basalis fast senkrecht, so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, Radialzelle geschlossen, etwas länger als die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis fast senkrecht, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis bogig, nach der Discoidalis gerichtet, der Marginalis gleich. Tegula und Beine bräunlichgelb. Abdomen dunkelbraun, Petiolus grob gestreift, fast 2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen von oben gedrückt, 2. Tergit vorn sehr kurz gestreift, unpunktiert, ohne deutliche Längsfurche, Analsegment zugespitzt. — L. 3,6 mm.

England.

12. Gen. **Tropidopsilus** Kieffer

1908 *T.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 358.

♀. Kopf stark quer. Auge behaart. Mandibeln lang und sich kreuzend. Antenne 15gliedrig, 3.—10. Glied allmählich verkürzt, 10.—14. nicht länger als dick, 15. länglich. Pronotum von oben nicht sichtbar. Mesonotum stark gewölbt, mit 4 Längsleisten und 4 Längsfurchen. Scutellum vorn mit einer tiefen Grube. Mediansegment mit einem Dorn. Radialzelle geschlossen, kürzer als die Marginalis, Cubitalis gerade, nach der Basalis gerichtet, Hinterflügel mit 1 geschlossenen Basalzelle. Petiolus sehr lang, Abdomen mit 7 Tergiten und 6 Sterniten.

Südamerika.

1 Art.

1. T. laticeps Kieff. 1909 *T. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 338 (♀).

♀. Schwarz. Kopf 3mal so breit wie lang, breiter als der Thorax, von der Seite gesehen 2mal so hoch wie lang. Palpen gelb und schlank. Mandibeln rötlichgelb, schlank, sich kreuzend. Auge dicht behaart, 2mal so lang wie breit, fast bis zur Mandibel reichend. Antenne fadenförmig, vor der Mitte der Augen entspringend, braun, 1. und 2. Glied rötlichgelb. Mesonotum stark gewölbt, die 4 Längsleisten verlaufen je am medialen Rande einer der 4 Längsfurchen, die 2 medialen Furchen oder Parapsidenfurchen nach hinten konvergierend, medialer Abschnitt des Mesonotum höher und stärker gewölbt als die lateralen. Scutellum vorn mit einer tiefen Grube, Scheibe kürzer als die Grube, höckerartig vorstehend. Dorn etwas bogig, länger als das Mediansegment, Hinterecken des Metathorax zahnartig vorstehend. Flügel schwach getrübt, Basalis gerade, länger als ihr Abstand von der Marginalis und kaum so lang wie letztere, Radialzelle klein, geschlossen, $^2/_3$ so lang wie die Marginalis, Stigmalis sehr schräg, Cubitalis gerade, nach der Mitte der Basalis gerichtet, so lang wie die Marginalis, Hinterflügel mit dunklen Adern. Tegula und Beine rötlichgelb. Abdomen kaum länger als der Petiolus, etwas von oben gedrückt, fast spindelförmig, ventral stärker gewölbt als dorsal, Petiolus schwach bogig, wenigstens 4mal so lang wie dick, dorsal mit 3 Längsleisten, Zwischenräume glatt und glänzend, 2. Tergit vorn ohne Längsfurche, Legebohrer etwas vorstehend. — L. 3,5 mm.

Brasilien (Para).

13. Gen. **Camptopsilus** Kieffer

1908 *C.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 359.

♀. Kopf stark quer. Auge behaart. Mandibel kurz, sich nicht kreuzend. Antenne 15gliedrig, 3.—14. Glied allmählich verkürzt, das 14. so dick wie lang, kürzer als das Endglied. Pronotum von oben sichtbar, hinten abgestutzt. Mesonotum gewölbt, mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 1 Grübchen. Mediansegment mit 1 Dorn. Vorderflügel mit 1 geschlossenen Basalzelle, Radialzelle geschlossen, länger als die Marginalis, Cubitalis bogig, nach der Discoidalis gerichtet, Hinterflügel mit 1 geschlossenen Basalzelle. Petiolus sehr lang, Abdomen mit 6 oder 7 Tergiten.

Antillen.

1 Art.

1. **C. nigriceps** Kieff. 1909 *C. n.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 339 (♀).

♀. Rötlichgelb. Kopf schwarz mit rotbraunem Gesicht, 3mal so breit wie lang, von der Seite gesehen höher als lang. Auge sehr kurz behaart, wenig länger als breit. Mandibel und Palpen gelb. Antenne braun, dünn, fadenförmig, vor der Mitte der Augen entspringend, 1. und 2. Glied gelb, das 1. so lang wie das 2. und 3. zusammen, das 2. so dick wie lang, 3. fast 4mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 10. noch fast $1^1/_2$mal so lang wie dick, 14. so dick wie lang, kürzer als das Endglied. Pronotum quer. Medialer Abschnitt des Mesonotum nicht stärker gewölbt als die lateralen, Parapsidenfurchen nach hinten konvergierend. Scheibe des Scutellum gewölbt, so lang wie die vordere Grube. Dorn länger als das Mediansegment, gerade, fast senkrecht, Hinterecken des Mediansegmentes nicht vorstehend. Flügel fast glashell, Basalis kaum so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, länger als letztere, die geschlossene Radialzelle 2mal so lang wie breit, länger als die Marginalis, um ihre ganze Länge von der Postmarginalis überragt, Cubitalis braun wie die übrigen Adern, an seinem Ursprung plötzlich nach hinten gebogen, Stigmalis sehr schräg, kürzer als die Marginalis. Hinterflügel mit starkem Geäder. Abdomen nicht zusammengedrückt, spindelförmig, Petiolus braun, so lang wie das übrige Abdomen, wenigstens 4mal so lang wie dick, mit 3 dorsalen Längsleisten, 2. Tergit vorn ohne Längsfurche. — L. 4 mm.

Cuba (Cayamas).

14. Gen. **Paroxylabis** Kieffer

1907 *P.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 16.

Von *Oxylabis* zu unterscheiden durch folgende Merkmale: Mandibeln lang und sich kreuzend, die eine mit 2 Zähnen am medialen Rand, die andere mit 1 Zahn, Distalende lang und spitz. Petiolus (♂♀) 3—4mal so lang wie dick, das übrige Abdomen spindelförmig, 3mal so lang wie breit in der Mitte, hinten eine keglige, nicht eingebogene Spitze bildend.

Europa.

2 Arten. Type: *P. semirufa.*

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Petiolus 4mal so lang wie dick (♂♀), halb so lang wie das Abdomen . . . . . 1. **P. semirufa**
Petiolus 3mal so lang wie dick, $^1/_3$ so lang wie das Abdomen . . . . . 2. **P. fuscicornis**

1. **P. semirufa** Kieff. 1907 *P. s.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 16 (♂♀).

Kopf schwarz, quer. Auge behaart. An der 2zähnigen Mandibel ist der proximale Zahn kurz und dreieckig, der distale sichelförmig und so lang wie das Distalende der Mandibel, Zahn der anderen Mandibel wenig lang. Antenne dunkelbraun bis schwarz, 1. und 2. Glied gelbrot, Scapus schwach bogig, im distalen $^1/_3$ dünner, beim ♂ etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied kuglig, 3. in der proximalen Hälfte ausgerandet, 3mal so lang wie dick, 3.—13. allmählich kürzer und dünner, 13. noch wenigstens 2mal so lang wie dick, etwas kürzer als das Endglied. Scapus des ♀ etwas länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied nicht deutlich länglich, 3. wenigstens 2mal, 4. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 3.—9. allmählich

verkürzt, 10.—14. so dick wie lang, 15. eirund, Flagellum gleichdick. Thorax schwarzbraun bis schwarz. Dorn des Metanotum kurz, dreieckig, aufrecht, so lang wie dick. Mediansegment unbewehrt, mit 3 Längsleisten. Flügel schwach gebräunt, Radialzelle geschlossen, fast 3mal so lang wie die Marginalis, um $^1/_3$ ihrer Länge von der Postmarginalis überragt, Basalis deutlich kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, Stigmalis senkrecht, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis kaum länger als die Marginalis, am Proximalende schwach gebogen, Discoidalis und Analis gut entwickelt. Tegula und Beine gelblichrot. Petiolus schwarzbraun bis schwarz, 4mal so lang wie dick (♂♀), halb so lang wie das übrige Abdomen, schlank und mit 4 dorsalen Längsleisten, das übrige Abdomen gelblichrot, unpunktiert, schwach von oben gedrückt, hinteres $^1/_3$ etwas von der Seite gedrückt, 2. Tergit die 2 vorderen $^1/_3$ einnehmend, vorn mit 1 kurzen Längsfurche und noch kürzeren Strichen, 3. Tergit dem 4. gleich, die 2 oder 3 folgenden wenig deutlich getrennt und, sowie das 3. und 4., allmählich verschmälert. — L. 3,5—3,8 mm.

England.

2. **P. fuscicornis** Kieff. 1908 *P. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 397 (♀).

♀. Hintere Coxa schwarz. Petiolus und Abdomen dunkel rotbraun, der Petiolus 3mal so lang wie dick, $^1/_3$ so lang wie das Abdomen. Alles übrige wie bei voriger Art. — L. 3 mm.

Ungarn.

15. Gen. **Therinopsilus** Kieffer

1909 *T.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 365.

♂. Kopf quer. Mandibel klein. Auge behaart. Maxillarpalpus sehr lang, 5gliedrig, 2. Glied kurz, dreieckig erweitert, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne 14gliedrig, 3. Glied ausgeschnitten. Thorax kaum so hoch wie breit. Pronotum mit je 1 scharfen, dreieckigen Zahn nahe am Hinterrand, dieser Zahn weiter von der Tegula als von der medialen Linie des Pronotum entfernt. Mesonotum mit 2 durchlaufenden Parapsidenfurchen. Scutellum seitlich zusammengedrückt und gekielt, vorn mit 1 Grube. Mediansegment mit 1 Mittellängsleiste, Hinterecken kaum vorstehend. Radialzelle geschlossen, so lang wie die Marginalis, Hinterflügel mit einer geschlossenen Basalzelle. Femora gekeult, Hintertibia fast walzenrund, ohne lange Haare.

Südamerika.

2 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Flügel braun, Petiolus 2mal so lang wie dick . . . . 1. **T. pubescens**
{ Flügel schwach gebräunt, Petiolus 3mal so lang wie dick 2. **T. fuscicornis**

1. **T. pubescens** Kieff. 1909 *T. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 365 (♂).

♂. Schwarz, glatt, glänzend. Mandibel rot. Palpen weißlich. Kopf ziemlich dicht fein weißhaarig, 2mal so breit wie lang, von vorn gesehen so hoch wie breit, von der Seite gesehen dreieckig und so hoch wie lang. Stirn matt, lederartig, mit einer Mittellängsfurche. Auge dick, 2mal so lang wie die Wange. Antenne fadenförmig, feinhaarig, schwarzbraun, 1. und 2. Glied rotbraun, das 1. dem 3. gleich aber dicker, 2. kuglig, 3. 4mal so

lang wie dick, im vorderen $^1/_4$ ausgerandet, dann zahnartig vorstehend, die folgenden kaum kürzer, 13. noch 3mal so lang wie dick, kürzer als das Endglied. Parapsidenfurchen tief. Grube des Scutellum groß. Propleure schwach eingedrückt. Thorax weniger dicht feinhaarig als der Kopf. Flügel braun, Basalis kürzer als ihr Abstand von der Marginalis und etwas kürzer als diese Ader, Stigmalis sehr schräg, Radialzelle sehr schmal, von der Postmarginalis kaum überragt, Cubitalis die Richtung der Radialis fortsetzend und dieser an Länge gleich, nach dem Hinterende der Basalis gerichtet, Discoidalis und Analis den Hinterrand erreichend. Beine rotbraun, Hinterbein schwarzbraun, ausgenommen die Coxa und der Trochanter, Tibien und Tarsen besonders dicht feinhaarig. Petiolus 2mal so lang wie dick, mit 4 Längsleisten, das eigentliche Abdomen elliptisch, von oben gedrückt, seitlich weiß feinhaarig, vorn kurz gestrichelt, 3.—5. Tergit kurz, 6. länger als das 5., 7. eingekrümmt, 8 Sternite, 3.—7. gleichkurz. — L. 4,5 mm.

Brasilien (Para).

2. **T. fuscicornis** Kieff. 1909 *T. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 366 (♂).

♂. Scapus schwarzbraun. Zähne des Pronotum kleiner als bei voriger Art und wenig deutlich. Flügel schwach gebräunt. Petiolus 3mal so lang wie dick. Im übrigen wie vorige Art. — L. 4,5 mm.

Bolivia.

16. Gen. **Opazon** Haliday

1857 *Belita* subgen. *Opazon*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 170 | 1858 *Belyta* (subgen. *O.?*), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 179 | 1873 *Psilomma*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 8 | 1908 *Opazon*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 403.

Mandibel schnabelartig vorstehend, ungleich und 1zähnig. Auge wahrscheinlich kahl[1]). Maxillarpalpus bei *Belita* Halid. 5gliedrig, das 3. Glied erweitert, Labialpalpus 3gliedrig; Palpen kurz, nach C. G. Thomson. Clypeus quer, vorn abgerundet. Antenne, an einem Vorsprung der Stirn und vom Munde entfernt entspringend, beim ♂ 14gliedrig, mit ausgerandetem 3. Gliede, beim ♀ 15gliedrig. Mesonotum von 2 Längsfurchen durchzogen. Scutellum vorn mit einer Grube. Vorderflügel bei *Belita* Halid. mit 1 kurzen Radialzelle; nach C. G. Thomson fehlen die Medialis, die Subcostalis und die Discoidalis, während Haliday zu den Merkmalen von Belita angibt: „Vorderflügel mit einer Basalzelle", also mit Medialis und Basalis. Nach C. G. Thomson haben alle seine Belytinen eine geschlossene Basalzelle am Hinterflügel. Petiolus kurz. Nach Haliday der Gattung *Diapria* ähnlich.

Europa.

2 Arten; Type *O. ciliatum* (*O. parvulus* wurde von Haliday nicht beschrieben, er ist also nom. nud.).

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Antenne und Beine schwarzbraun . . . . . 1. **O. ciliatum**
  { Beine und Grund der Antenne lehmgelb . . . . . 2. **O. incrassatum**

[1]) Nach einer Bemerkung von T. A. Marshall (MS) wäre *Opazon parvulus* Halid. mit *Belyta (Opazon?) ciliata* C. G. Thoms. identisch; da T. A. Marshall *Opazon* als Synonym von *Psilomma* betrachtet, *Psilomma* aber durch kahle Augen ausgezeichnet ist, so ist es wahrscheinlich, daß T. A. Marshall an *O. parvulus* kahle Augen beobachtet hat.

1. **O. ciliatum** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta (Opazon?) ciliata*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 179 (♂♀) | 1873 *Psilomma c.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 8 | 1908 *Opazon ciliatum*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 404 (♂♀).

Schwarz, etwas glänzend. Kopf so breit wie der Thorax, nach den membranösen Mandibeln zu verschmälert, fast schnabelartig. Palpen kurz. Stirn etwas vorstehend, glänzend, sparsam feinhaarig, mit undeutlichen Längsfurchen. Antenne schwärzlich (♂) oder schwarzbraun (♀), beim ♂ etwas kürzer als der Körper, 3. Glied proximal stark ausgebuchtet, in der Mitte zahnartig vorstehend. Thorax dorsal ziemlich stark gewölbt. Metathorax kurz, Hinterecken nicht zahnartig vorstehend. Flügel dunkel, distal bewimpert, beim ♂ das Abdomen überragend, beim ♀ das Hinterende des Abdomen erreichend, Costalis an der Marginalis aufhörend, diese fast so lang wie die Basalis, Stigmalis fast punktförmig. Beine schwärzlich (♂) oder schwarzbraun (♀). Petiolus kürzer als die hintere Coxa, das übrige Abdomen glatt, glänzend, hinten feinhaarig, vorn ohne deutliche Furche, beim ♂ kurz und gekeult, beim ♀ gestreckt eirund, hinten keglig zugespitzt und seitlich zusammengedrückt, letztes Segment etwas niedergebogen. — L. 2,2 mm.

Skandinavien (Schonen, im Juni).

2. **O. incrassatum** (C.G.Thoms.) 1858 *Belyta (Opazon?) incrassata*, C.G.Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 179 (♂♀) | 1873 *Psilomma i.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 8 | 1908 *Opazon incrassatum*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 405 (♂♀).

Voriger Art ähnlich, aber mit einer Radialzelle, diese kurz und undeutlich, 2. Tergit vorn ohne Furche. Schwarz. Kopf so breit wie der Thorax. Stirn ziemlich vorstehend, mit deutlichen aber kurzen Längsfurchen. Antenne des ♂ schwarzbraun, fast so lang wie der Körper, 3. Glied proximal stark ausgeschnitten, Antenne des ♀ den Thorax etwas überragend, 1. und 2. Glied lehmgelb, 2. Glied länger und dicker als das 3., die folgenden so dick wie lang, allmählich verdickt, 15. eirund. Flügel dunkel, beim ♂ merklich länger, beim ♀ nur wenig länger als das Abdomen, distal bewimpert, Marginalis fast so lang wie die Basalis, länger als die Radialzelle. Beine schwarzbraun. Petiolus beim ♂ so lang wie die hintere Coxa, beim ♀ kürzer, das übrige Abdomen so breit wie der Thorax, glatt, glänzend, hinten keglig zugespitzt. — L. 2,2 mm.

Schweden (Lund, im August).

17. Gen. **Rhynchopsilus** Kieffer

1908 *R.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 360, 400.

♀. Kopf von oben gesehen ziemlich kuglig, von der Seite gesehen viel höher als lang (Fig. 96). Mund schnabelartig vorstehend, $^1/_3$ so lang wie die Höhe des Kopfes und senkrecht nach unten gerichtet. Mandibeln gerade und parallel. Auge behaart, kreisrund, viel kürzer als die Wange, der Antenne fast 2mal so nahe wie dem Munde. Clypeus stark gewölbt. Maxillarpalpus ziemlich lang, 4- oder 5gliedrig. Antenne auf einem schwachen, von oben nicht sichtbaren Vorsprung der Stirn entspringend, beim ♀ 15gliedrig, Scapus am Distalende mit 2 parallelen Dörnchen. Pronotum von oben nicht sichtbar. Mesonotum stark gewölbt, so lang wie breit, mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer

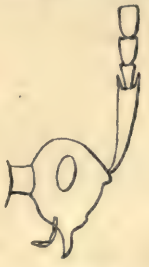

Fig. 96.
Rhynchopsilus apertus, Kopf, Seitenansicht.

queren Grube, hinten stark gewölbt. Mediansegment so lang wie breit, mit 3 Längsleisten, Hinterecken kaum vorstehend. Flügel behaart und bewimpert, Geäder vollständig, Radialzelle offen. Hinterflügel ohne Zelle. Hintere Tibia von der Mitte ab allmählich schwach verdickt. Petiolus kurz, Abdomen etwas von oben gedrückt, mit 8 Tergiten. Verwandt mit *Synacra*.

Europa.

1 Art.

1. **R. apertus** Kieff. 1908 *R. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 402 (♀), t. 18 f. 7 (♀).

♀. Dunkel rotbraun. Kopf dunkler rotbraun, dorsal schwarz. Mandibel und Palpen rötlichgelb, Endglied des Maxillarpalpus dicker als die vorigen, die 3 distalen Glieder 2—3mal so lang wie dick. Auge kaum mehr als halb so lang wie die Wange, hoch an den Kopfseiten liegend. Antenne rötlichgelb, Scapus walzenrund, nicht deutlich dicker als das 2. Glied, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. Glied etwas länglich, umgekehrt keglig, 3. walzenrund, dünner als das 2. und 2mal so lang wie dick, 4. kaum länglich, 5. so dick wie lang aber noch walzenrund, 6.—14. ziemlich kuglig, allmählich und schwach verdickt, 15. eirund. Thorax dorsal schwarzbraun. Vorderflügel kaum getrübt, Radialzelle sehr klein, am ganzen Vorderrande offen, da die Postmarginalis fehlt, Marginalis so lang wie ihr Abstand von der schrägen Basalis, wenig länger als die sehr schräge Stigmalis, Radialis bogig, kaum länger als die Stigmalis, Cubitalis wenig deutlich und gerade. Hinterflügel ohne Adern auf der Scheibe. Tegula und Beine rötlichgelb. Petiolus gestreift, fast so lang wie dick, das 2. Tergit vorn sehr kurz gestrichelt, etwas mehr als die Hälfte des Abdomen einnehmend, 3.—7. Tergit sehr kurz, 8. länger als die 3 vorigen zusammen, eine keglige, schwach von der Seite zusammengedrückte und etwas nach unten gebogene Spitze bildend, Bohrer lang vorstehend. — L. 2,8 mm.

Norditalien (Vittoria).

18. Gen. **Promeuselia** Kieffer

1908 *Rhynchopsilus* (part.), Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 403 | 1910 *R.* subgen. *Promeuselia*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 15.

♂. Von *Rhynchopsilus* nur durch 2 Merkmale zu unterscheiden: Vorderflügel mit einer geschlossenen Radialzelle, Hinterflügel mit einer Basalzelle. Antenne des ♂ fadenförmig und 14gliedrig, Petiolus länglich.

Europa.

1 Art.

1. **P. clausa** (Kieff.) 1908 *Rhynchopsilus clausus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 403 (♂) | 1910 *R. (Promeuselia) c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 16.

♂. Hell rotbraun. Kopf dunkel rotbraun. Mandibel ungleich, die eine wie bei Fig. 97. Clypeus und Palpen hellgelb. Antenne bräunlichgelb, so lang wie der Körper, die 2 proximalen Glieder und die proximale Hälfte des 3. hellgelb, Scapus gerade, kaum kürzer als die 2 folgenden Glieder zusammen, distal etwas erweitert und mit 2 endständigen parallelen Dörnchen,

deren eines lateral, das andere medial liegt, 2. Glied umgekehrt keglig, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3. kaum dünner als das 2., um $^1/_3$ länger als das 4., in der proximalen Hälfte verengt und bogig, 4.—13. walzenrund, 3 mal so lang wie dick, mit dichten, aufrechten Haaren, 14. 4 mal so lang wie dick. Vorderflügel fast glashell, Radialzelle geschlossen, klein, um ihre ganze Länge von der Postmarginalis überragt, Marginalis wenigstens $1^1/_2$ mal so lang wie die Radialzelle, fast so lang wie die Basalis, diese schräg, um $^1/_3$ ihrer Länge von der Marginalis entfernt, Stigmalis halb so lang wie die Radialis, Cubitalis fehlend, Discoidalis und Analis wenig deutlich. Hinterflügel mit einer geschlossenen Basalzelle. Tegula und Beine hellgelb. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, behaart und gerieft, das übrige Abdomen schwach von oben zusammengedrückt, kaum so lang wie der Thorax, 2. Tergit die 2 vorderen $^1/_3$ einnehmend, vorn fein gestreift, 3.—5. Tergit gleichlang, 6. oder letztes keglig, so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen, Sternite stärker gewölbt als die Tergite. — L. 2,5 mm.

Fig. 97.
Promeuselia clausa, 1 Mandibel.

Deutschland (Bitsch).

19. Gen. **Atelopsilus** Kieffer

1893 *Pantolyta* (non Förster 1856), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 383 | 1908 *Rhynchopsilus* subgen. *Atelopsilus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 360.

♀. Kopf fast kuglig, vorn leistenartig verlängert, hinten abgerundet. Auge kreisrund. Ocellen klein. Mandibel ziemlich schnabelartig, keglig, am Distalende 2teilig. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne 14gliedrig, an der Stirnleiste entspringend, Scapus am Distalende ventral in einen kleinen Dorn verlängert. Prothorax vorn in einen kleinen Hals ausgezogen. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 1 Grübchen. Vorderflügel mit einer geschlossenen Basalzelle, ohne Radialzelle, Marginalis lang, Hinterflügel mit 1 geschlossenen Basalzelle und dadurch von der sehr ähnlichen Gattung *Propantolyta* (Diapriinae) zu unterscheiden. Femora und Tibien gekeult. Petiolus kurz.

Nordamerika.

1 Art.

1. **A. brunneus** (Ashm.) 1893 *Pantolyta brunnea*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 383 (♀), t. 16 f. 1 (♀) | 1908 *Rhynchopsilus (Atelopsilus) brunneus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 360.

♀. Hellbraun bis bräunlichgelb. Antenne blaßbräunlich, $^4/_5$ der Körperlänge erreichend, gekeult, distal allmählich verdickt, feinhaarig, 1. Glied lang, walzenrund, schwach gebogen, fast halb so lang wie das Flagellum,

ventraler Rand des Distalendes in einen kleinen Dorn auslaufend, 2. Glied dick, länglich, 3. am dünnsten und am längsten, umgekehrt keglig, 3mal so lang wie am Distalende dick, 4. $^2/_3$ so lang wie das 3., 5. kürzer und dicker, 6.—14. kuglig, allmählich verdickt. Thorax glatt, glänzend, von der Tegula ab, nach vorn trapezförmig verengt. Mesonotum so lang wie die größte Breite, Parapsidenfurchen gut entwickelt. Metanotum kurz, mit einer Mittellängsleiste. Mediansegment gefeldert, so lang wie das Scutellum. Flügel

Fig. 98.
Atelopsilus brunneus ♀.

glashell, lang feinhaarig, Adern blaß, Marginalis so lang wie die Basalis, Postmarginalis fehlend, Stigmalis sehr klein, kaum 2mal so lang wie breit, Radialis viel länger, dem Vorderrande parallel und einen sehr kurzen Raum freilassend, so daß kaum eine Spur der Radialzelle vorhanden ist[1]). Beine blaß bräunlichgelb, haarig. Abdomen eirund bis keglig, hinten keglig zugespitzt und nach unten gebogen, Petiolus kaum 2mal so lang wie dick. — L. 2 mm (Fig. 98).

Virginia (Arlington).

20. Gen. **Acanosema** Kieffer

1881 *Psilomma* (non Förster 1856), P. Cameron in: Tr. ent. Soc. London, p. 557 | 1908 *Acanosema*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 407.

Kopf beim ♂ quer, beim ♀ ziemlich kuglig (Fig. 99). Clypeus stark gewölbt. Auge kahl, höchstens so lang wie die Wange. Mandibel klein. Antenne auf einem kleinen Vorsprunge der Stirn entspringend, vom Munde entfernt, beim ♂ 14-, beim ♀ 15gliedrig, Scapus am Distalende schwach erweitert und mit je 1 Dörnchen, beide Dörnchen parallel. Prothorax mit einem Haarring, wie bei den meisten Diapriinen, Metapleure mit Haarfilz. Mesonotum mit 2 durchlaufenden Parapsidenfurchen. Scutellum quer, vorn und hinten abgestutzt, vorn mit 1 Grube. Vorderflügel mit vollständigem Geäder, Radialzelle offen. Hinterflügel mit 1 Basalzelle. Petiolus beim ♂ länglich, an beiden Enden dünner, glatt

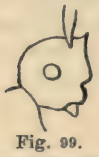

Fig. 99.
Acanosema brevipenne, Kopf, Seitenansicht.

[1]) Nach Figur ist die Marginalis nicht halb so lang wie die Basalis, die Radialis gänzlich fehlend.

und glänzend, beim ♀ herzförmig, nämlich in der Mitte erhaben und erweitert, dieser Teil nach hinten allmählich verengt, vorn breit, in der Mitte des Vorderrandes ausgerandet, das übrige Abdomen etwas von oben gedrückt; 8 Tergite und 8 Sternite, das 2. Sternit vorn kaum verlängert.

Europa.

5 Arten und eine unbeschriebene Art. Type: *A. rufum*.

Bestimmungstabelle der Arten:

1	Flügel normal entwickelt, das Hinterende des Abdomen erreichend oder überragend — 2	
	Flügel verkürzt, das Hinterende des Abdomen nicht erreichend — 4	
2	Auge höchstens halb so lang wie die Wange, Postmarginalis der Stigmalis gleich, Körper rotbraun . . .	1. A. rufum
	Auge so lang wie die Wange oder kaum kürzer, Kopf und Thorax schwarz — 3	
3	Postmarginalis fehlend	2. A. alpestre
	Postmarginalis vorhanden, der Stigmalis gleich . . .	3. A. reitteri
4	Antennenglieder 10—14 etwas quer, 6.—9. so lang wie dick, Kopf und Thorax schwarzbraun	4. A. brevipenne
	Antennenglieder 5—14 quer, Kopf und Thorax lehmgelb	5. A. caudatum

1. **A. rufum** Kieff. 1908 *A. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 411 (♀).

♀. Hell rotbraun, glatt und glänzend. Gesicht in der Mitte gewölbt. Auge klein, kreisrund, höchstens halb so lang wie die Wange, diese ohne Furche. Hintere Ocellen dem Hinterrande näher als den Augen. Antenne gegenüber dem Augengrunde entspringend, rötlichgelb, 1. Glied so lang wie die 5 folgenden zusammen, das 2. umgekehrt keglig, wenig länglich, 3. wenigstens $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. und 5. quer, 6.—9. walzenrund wie das 3., kaum so lang wie dick, 10.—14. kuglig und allmählich verdickt, 15. das dickste, ellipsoidal, 2 mal so dick und 2 mal so lang wie das vorletzte, die 9 proximalen mit aufrechten Haaren, diese so lang wie die Dicke der Glieder, die 6 distalen Glieder mit sehr kurzen feinen Haaren. Prothorax vorn mit einem Ringe von grauem Haarfilz. Mesonotum kaum schmaler als der Kopf, so lang wie breit, stark gewölbt, Parapsidenfurchen sehr dünn, vorn schwach divergierend. Mediansegment unbewehrt. Haarfilz der Metapleure grau. Flügel ziemlich glashell, Basalis etwas schräg, kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, Stigmalis senkrecht, sehr kurz, halb so lang wie die Marginalis, der Postmarginalis gleich, Marginalis halb so lang wie ihr Abstand von der Basalis, Radialis wenig deutlich, ziemlich lang, dem Vorderrande parallel, Cubitalis kaum ausgebildet, bogig, der Basalis parallel und länger als diese, Discoidalis distalwärts allmählich aufhörend. Tegula und Beine rötlichgelb. Abdomen gelblichrot, Petiolus glatt, glänzend, die herzförmige Erweiterung in der Mitte schwach eingedrückt, das übrige Abdomen stark gewölbt, die hintere Hälfte spitz keglig, 2. Tergit vom Grunde aus allmählich nach hinten erweitert, die Mitte überragend, vorn mit je 1 Büschel grauer Haare, dazwischen gestrichelt, 3.—6. Tergit gleichlang, 7. und 8. so lang wie die 4 vorhergehenden zusammen, 2. Sternit vorn schwach verlängert, Bohrer um die halbe Länge des Abdomen vorragend. — L. 3,6 mm.

Bosnien.

2. **A. alpestre** Kieff. 1908 *A. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 412 (♂♀).

Schwarz (♂) oder schwarzbraun (♀). Auge in beiden Geschlechtern kahl, beim ♂ etwas länglich, so lang wie die Wange, länger als sein Abstand von der Antenne, beim ♀ kreisrund, ein wenig kürzer als die Wange, um seinen Durchmesser von der Antenne entfernt. Wange ohne Furche. Kopf des ♂ von oben quer, von der Seite gesehen höher als lang. Antenne hellrot, die 4 oder 5 Endglieder beim ♀ braun, 1. Glied beim ♂ etwas länger als die 2 folgenden zusammen, die 2 Dörnchen wie beim ♀, 2. Glied so dick wie lang, 3. im proximalen $^1/_3$ ausgerandet, 3.—8. walzenrund, 3mal so lang wie dick, die folgenden abgebrochen. Thorax gestaltet wie bei *A. rufum*. Mittellängsleiste des Mediansegmentes vorn stärker vorstehend als hinten. Basalis wenigstens so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, Stigmalis senkrecht, Marginalis etwas kürzer als ihr Abstand von der Basalis, Radialis dem Vorderrande parallel, so lang (♀) oder 2mal so lang (♂) wie die Cubitalis, Postmarginalis fehlend. Tegula und Beine hellrot. Abdomen des ♂ rotbraun, 8. Segment hellrot, Abdomen des ♀ hellrot, gestaltet wie bei *A. rufum*, Petiolus des ♂ $1^1/_2$mal so lang wie dick, glatt, glänzend, walzenrund, an beiden Enden plötzlich verengt, das übrige Abdomen so lang wie der Thorax, von oben zusammengedrückt, lang elliptisch, 2. Tergit vorn dicht gestreift, von vorn bis hinten allmählich breiter, 3.—7. gleichkurz, 8. dreieckig, so lang wie das 6. und 7. zusammen, die letzten schwach nach unten gebogen, 2. Sternit vorn nicht verlängert. — L. ♂ 3,2 mm, ♀ 2,8 mm.

Italien (Seealpen: Nava, im August; Alpe di Frontero).

3. **A. reitteri** Kieff. 1909 *A. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 393 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas breiter als der Thorax. Auge kahl, so lang wie die Wange. Antenne bräunlichgelb, die 3 oder 4 distalen Glieder dunkler, Scapus walzenrund, mit 2 deutlichen Dörnchen am Distalende, 2. Glied wenig länglich, kürzer und kaum dicker als das 3., 3.—9. gleichdünn, walzenrund, das 3. doppelt so lang wie dick, 4.—9. kaum länglich, 10.—14. sehr schwach und allmählich verdickt, so dick wie lang, das 15. fast doppelt so lang wie das 14. aber nicht dicker. Prothorax mit einem weißlichgrauen Filz. Mediansegment ohne Kiel, nur mit einer Mittellängsleiste. Pleuren schwarzbraun. Metapleure feinhaarig. Flügel fast glashell, Adern gelb, Stigmalis schräg, $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, diese um ihre ganze Länge von der Basalis entfernt, Postmarginalis so dick wie die Stigmalis und gleichlang, Cubitalis etwas länger als die Marginalis, nach der Basalis gerichtet, letztere und die Costalis und Medialis braun, Radialis nur durch eine Spur angedeutet, schräg, mehr als doppelt so lang wie die Marginalis. Tegula und Beine gelb. Abdomen gelblichrot, wenigstens so lang wie der übrige Körper, Petiolus ventral feinhaarig, dorsal herzförmig und glänzend, die folgenden Tergite weniger breit als die Sternite, 2. Tergit die Mitte kaum überragend, vorn ungestreift und feinhaarig, die folgenden Segmente bilden einen langen, spitzen, seitlich zusammengedrückten Kegel, 3.—6. Tergit etwa gleichlang, 7. und 8. verwachsen, zusammen so lang wie die 4 vorhergehenden miteinander, 2. Sternit vorn sackartig verlängert, so lang wie die 2 folgenden Sternite zusammen, 3.—5. Sternit gleichlang, 6. und 7. verwachsen, so lang wie das 7. und 8. Tergit. — L. 3 mm.

Herzegowina.

4. **A. brevipenne** Kieff. 1908 *A. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 408 (♀), t. 12 f. 2 (♀).

♀ (Fig. 100). Schwärzlichbraun. Mandibel und Antenne gelb, 10.—14. Antennenglied etwas quer, fast kuglig. Flügel verkümmert, ohne deutliche

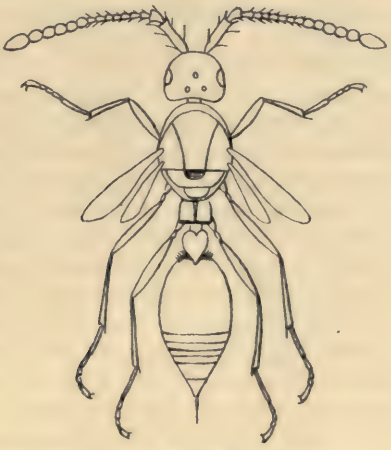

Fig. 100.
Acanosema brevipenne ♀.

Adern, das Vorderende des Abdomen nicht überragend. Beine gelb. Abdomen rotbraun, ventral gelb. Alles übrige wie bei *A. rufum.* — L. 3,5 mm.

Spanien (Madrid).

5. **A. caudatum** (Cameron) 1881 *Psilomma caudata,* P. Cameron in: Tr. ent. Soc. London, p. 557 (♀) | 1898 *P. caudatum,* Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 452 | 1908 *Acanosema c.,* Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 409 (♀).

♀. Rötlich lehmgelb, glatt, glänzend, unpunktiert. Antenne so lang wie Kopf, Thorax und 2. Tergit zusammen, 1. Glied so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. Glied dicker und $^1/_4$ kürzer als das 3., welches walzenrund und doppelt so lang wie das 4. ist, die folgenden Glieder bis zum vorletzten quer und allmählich dicker werdend, letztes Glied stumpf keglig, doppelt so lang wie das vorletzte. Prothorax mit einer weißen Haarbinde; Seiten des Thorax mit zerstreuten Haaren. Mitte des Mesonotum etwas gebräunt. Flügel kürzer als der Körper, glashell, bewimpert; Adern dunkel lehmgelb. Petiolus mit einer weißen Haarbinde, etwas breiter als lang, kürzer als die Coxae, mitten erhaben; Abdomen in der distalen Hälfte mehr oder weniger gebräunt, in der Mitte erhaben, scharf keglig, hinten zugespitzt, Legestachel fast so lang wie das Abdomen. — L. 3,3 mm.

Spanien (Sierra Nevada).

Unbeschriebene Art:

A. parvulum (Halid.) 1857 *Belita (Opazon) parvula,* Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 169 (sine descr.) | 1898 *Psilomma parvulum,* Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 452 | 1908 *Opazon p.,* Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 404.

England.

21. Gen. **Cardiopsilus** Kieffer

1908 *C.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 360, 405.

Auge behaart. Mandibel klein. Clypeus gewölbt. Antenne beim ♂ 14gliedrig, beim ♀ 15gliedrig, vom Munde entfernt, auf einem Stirnvorsprung entspringend, Scapus distal ohne Dornen. Pronotum von oben nicht sichtbar, tiefer liegend als das Mesonotum, ohne Haarring. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit einer tiefen, etwas queren Grube. Metanotum halb so lang wie das Scutellum, medial etwas vorstehend und mit einer Mittellängsleiste. Mediansegment fast quadratisch, kaum quer, tiefer liegend als das Mesonotum, seitlich durch eine Leiste gerandet und von einer Mittellängsleiste durchzogen, diese Leisten parallel und dick. Pleuren glatt, wie der ganze Körper. Flügel behaart und bewimpert, Subcostalis von der Costalis entfernt, Geäder vollständig, Radialzelle distal offen. Hinterflügel mit einer geschlossenen Basalzelle. Femora gekeult, hintere Tibia vom Grunde aus schwach und allmählich verdickt, hinterer Metatarsus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 4. kürzer als das 5. und wenig länglich, Vordertarsus viel länger als die Tibia, Hintertarsus wenig länger als die Tibia. Petiolus beim ♂ walzenrund und lang, beim ♀ in der Mitte erweitert, fast herzförmig, an beiden Enden etwas verengt und tiefer liegend, das übrige Abdomen nicht zusammengedrückt, hinten spitz keglig, 2. Sternit vorn sackartig vorgestreckt (Fig. 101).

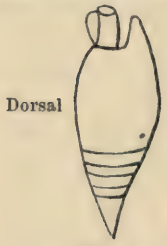

Fig. 101.
Cardiopsilus productus, Abdomen des ♀.

Europa.

2 Arten. Type: *C. productus*.

Bestimmungstabelle der Arten.

1	Das 2. Tergit vorn nicht gestreift	1. **C. productus**
	Das 2. Tergit vorn gestreift	2. **C. rufiventris**

1. **C. productus** Kieff. 1908 *C. p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 407 (♀).

♀. Schwarz. Kopf von oben gesehen ziemlich kuglig, von der Seite gesehen etwas dreieckig, höher als lang. Auge so lang wie die Wange. Maxillarpalpus lang, Endglied walzenrund und länger als das vorletzte, dieses flachgedrückt und fast dreieckig. Mandibel rot. Antenne ausgenommen die 9 distalen Glieder rot, 1. Glied walzenrund, so lang wie die 3 oder 4 folgenden zusammen, 2. umgekehrt keglig, etwas länglich, 3. walzenrund, fast 3mal so lang wie dick, kaum dünner als das 2., 4. und 5. $1^1/_2$mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verdickt, 7.—14. so dick wie lang, walzenrund, 15. eirund. Hinterecken des Mediansegmentes schwach vorstehend. Flügel etwas gelblich, Basalis länger als ihr Abstand von der Marginalis, diese 3—4mal so lang wie breit und, so wie die Stigmalis, stark verdickt, letztere senkrecht, so breit wie lang, Radialis gerade, dünn, 3mal so lang wie die Marginalis, Postmarginalis fehlend, Cubitalis länger als die Marginalis, am proximalen Ende eingebogen. Tegula und Beine rot. Petiolus so lang wie dick, dorsal hervortretend und herzförmig, vorn jedoch nicht ausgerandet sondern plötzlich verengt und gerandet, hinten und seitlich lang behaart, sonst glatt, glänzend und kahl; das übrige Abdomen rot, 2. Tergit

die 2 vorderen $^1/_3$ einnehmend, vorn ohne Streifen noch Furchen, 3.—7. Segment eine keglige Spitze bildend, 7. Tergit so lang wie die 4 vorhergehenden zusammen, 2. Sternit vorn sackartig verlängert, diese Verlängerung stumpf, dem Petiolus parallel und fast so lang wie derselbe (Fig. 101), Bohrer vorstehend, wenig kürzer als das Abdomen. — L. 3,5 mm.

Österreich (Tragöss, im Juli).

2. **C. rufiventris** Kieff. 1909 *C. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 392 (♂♀).

Schwarz. Mandibel und Antenne rötlichgelb, die 5 oder 6 distalen Glieder beim ♀ schwarzbraun. Scapus des ♂ etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied kuglig, 3. so lang wie das 4., nicht deutlich ausgerandet, $2^1/_2$ mal so lang wie dick, die folgenden kaum kürzer und dünner, 13. noch doppelt so lang wie dick. Scapus des ♀ walzenrund, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied dick, umgekehrt keglig, etwas länglich, 3.—8. walzenrund und gleichdünn, das 3. fast 2mal so lang wie dick, 4.—8. so dick wie lang, 9. schwach verdickt, 10.—15. eine sich allmählich verdickende Keule bildend, Keulenglieder so lang wie dick, Endglied das längste und dickste, eirund. Mediansegment ohne vorstehende Hinterecken. Flügel fast glashell, Basalis um ihre Länge von der Marginalis entfernt, Stigmalis halb so lang wie die Marginalis und gleichdick, senkrecht, Postmarginalis nicht länger als breit, Radialis durch eine schwache gelbliche Linie angedeutet, 3mal so lang wie die Marginalis, dem Vorderrande fast parallel und ihn nicht erreichend, Cubitalis schwach angedeutet, wenig länger als die Marginalis, bogig, nach der Discoidalis gerichtet, letztere durch eine Spur angedeutet. Beine rötlichgelb. Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus beim ♂ walzenrund, gestreift, fast doppelt so lang wie dick, beim ♀ kaum länglich, in der Mitte erweitert und nach oben stark gewölbt, an beiden Enden etwas verengt und tiefer liegend, das übrige Abdomen fast spindelförmig, dorsal kaum etwas flachgedrückt, 2. Tergit vorn gestreift, die Mitte überragend, die 4 folgenden gleichlang, beim ♀ sind die Sternite seitlich zusammengedrückt, 7. Tergit zugespitzt, stark seitlich zusammengedrückt, so lang wie die 4 vorigen zusammen, beim ♂ weniger lang und weniger zugespitzt, nicht seitlich zusammengedrückt, schwach umgebogen. — L. 2,8 mm.

Schottland.

22. Gen. **Belyta** Jurine

1807 *B.*, Jurine, Nouv. Méth. Hym., p. 311 | 1838 (?) *Psilus (Belyta)*, Zetterstedt, Ins. Lappon., p. 415.

Kopf von der Seite gesehen, beim ♀ so lang wie hoch oder länger, beim ♂ ziemlich dreieckig und höher als lang. Auge behaart. Mandibeln ungleich, die eine bei *B. arietina* (Fig. 103 & 104), mit einem lateralen Zahn, die andere distal 2lappig und mit einem kleinen lateralen Zahn. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne an der Verlängerung der Stirn entspringend, beim ♂ 14gliedrig, das 3. Glied ausgerandet; Antenne des ♀ 15gliedrig, 4.—14. Glied nicht länger als dick. Thorax beim ♀ etwas flachgedrückt, breiter als hoch, Pronotum gewöhnlich ziemlich lang und wagerecht; Thorax des ♂ gewölbt, nicht breiter als hoch, Pronotum kurz und nicht in derselben Ebene wie das Mesonotum. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit einer Grube. Mittellängsleiste des

Mediansegmentes gegabelt (Fig. 102), ein meist 3eckiges Feld bildend. Flügel mit vollständigem Geäder, Radialzelle geschlossen oder offen, Cubitalis nach der Basalis gerichtet. Hinterflügel mit einer Basalzelle. Petiolus höchstens 2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen von oben gedrückt, viel breiter als hoch, an beiden Enden schwach verengt, 8 Tergite beim ♀,

Fig. 102.
Belyta,
Mediansegment.

Fig. 103 u. 104.
Belyta arietina, die 2 Mandibeln.

3.—5. Tergit gleichlang, 6 Sternite; beim ♂ besteht das Abdomen aus 8 Tergiten und 8 Sterniten, Analsegment etwas eingebogen.

Europa, Afrika, Nord- und Zentralamerika.

59 sichere Arten, von denen 8 in 25 Unterarten zerfallen, und 19 unsichere.
Type: *P. bicolor*.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

1	Die 2 Äste der Mittellängsleiste des Mediansegmentes liegen dicht nebeneinander, ohne Bildung eines Mittelfeldes, Mediansegment 4zähnig, Stirn mit 1 Dörnchen zwischen den Antennen	1. B. quadridens
	Die 2 Äste der Mittellängsleiste bilden ein Mittelfeld, Stirn ohne Dörnchen zwischen den Antennen — 2	
2	Radialzelle offen[1]) oder Flügel verkürzt — 3	
	Radialzelle deutlich geschlossen — 20	
3	Radialis den Vorderrand erreichend, aber blasser als die anderen Adern, Postmarginalis fehlend, Radialzelle also am Vorderrande offen	2. B. marginalis
	Radialis den Vorderrand nicht erreichend — 4	
4	Kopf dorsal und ventral stark flachgedrückt, fast kreisrund, von der Seite gesehen 2 mal so lang wie hoch	4. B. depressa
	Kopf weniger flachgedrückt und anders gestaltet — 5	
5	Flügel verkümmert, 2 mal so lang wie der Petiolus, Pronotum stark verlängert	3. B. forticornis
	Flügel normal entwickelt — 6	
6	Kopf länger als hoch (♂♀) — 7	
	Kopf so hoch wie lang oder höher (♂♀) — 14	
7	Abdomen wenigstens am 2. Tergit rotbraun — 8	
	Abdomen ganz schwarz — 10	
8	Abdomen schwarz, vordere Hälfte des 2. Tergites rotbraun, Postmarginalis fehlend, Radialis fast nur punktförmig	5. B. furcata
	Abdomen ganz rotbraun — 9	

[1]) Hierzu gehören auch 2 Arten mit undeutlich geschlossener Radialzelle, da die Radialis oder die Postmarginalis distal allmählich blasser und fast erloschen ist.

9	Kopf und Thorax schwarz, Pronotum runzlig, halb so lang wie das Mesonotum, 3. Glied der Antenne 2mal so lang wie das 2.	6. **B. rugosicollis**
	Kopf und Thorax dunkel rotbraun, 2. Glied der Antenne dem 3. gleich	8. **B. arietina**
10	Mittellängsleiste des Mediansegmentes am Hinterende gegabelt — **11**	
	Mittellängsleiste des Mediansegmentes in oder vor der Mitte gegabelt — **12**	
11	Postmarginalis so lang wie die Radialis, Marginalis fast so lang wie die Basalis, 2. Tergit unpunktiert . . .	9. **B. nigriventris**
	Postmarginalis fehlend, Marginalis halb so lang wie die Basalis, 2. Tergit dicht punktiert	10. **B. abrupta**
12	Das 2. Tergit vorn nicht gestreift, Mittellängsleiste des Mediansegmentes vom Vorderende ab gegabelt . .	11. **B. tripartita**
	Das 2. Tergit vorn nicht gestreift, Mittellängsleiste in der Mitte gegabelt — **13**	
13	Antennenglieder 4 und 5 des ♀ so lang wie dick, 6.—14. quer, Postmarginalis fehlend	13. **B. bidentata**
	Antennenglieder 4—14 des ♀ 2mal so dick wie lang, Postmarginalis so lang wie die Marginalis	14. **B. striativentris**
14	Rotbraun, Abdomen heller, Antenne und Beine gelb .	7. **B. rufa**
	Körper schwarz — **15**	
15	Radialzelle undeutlich geschlossen, indem die Radialis und Postmarginalis sehr blaß und fast erloschen sind — **16**	
	Radialzelle deutlich distal offen — **17**	
16	Marginalis fast so lang wie die Radialzelle, Körper glänzend, Antenne schwarzbraun, Beine rot . . .	15. **B. evanescens**
	Marginalis $^1/_3$ so lang wie die Radialzelle, Körper fast matt, Antenne und Beine dunkel lehmgelb	16. **B. validicornis**
17	Mediansegment mit 5 Längsleisten, die mittlere mitten gegabelt, die 4 lateralen hinten zahnartig vorstehend	12. **B. quadrispinosa**
	Mediansegment mit 3 Längsleisten, höchstens 2zähnig — **18**	
18	Das 2. Tergit vorn nicht gestreift	17. **B. alticeps**
	Das 2. Tergit vorn gestreift — **19**	
19	Petiolus kaum länger als dick, matt, dicht und fein gerunzelt, Beine rot	18. **B. brevifrons**
	Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, lederartig, mit 2 dorsalen Leisten, Beine lehmgelb	19. **B. germanica**
20	Kopf, Thorax und Abdomen rotbraun bis schwarzbraun, Kopf höher als lang	20. **B. lubrica**
	Wenigstens der Kopf schwarz — **21**	
21	Flügel schmal, das Abdomen nicht überragend, Körper lehmgelb, Kopf schwarz	21. **B. nigriceps**
	Flügel normal, Thorax rotbraun oder schwarz — **22**	
22	Kopf länger als hoch (♀) **23**	
	Kopf höher als lang (♂) **26**	
23	Abdomen schwarz, Beine lehmgelb, Petiolus 2mal so lang wie dick	22. **B. norvegica**
	Abdomen ganz oder wenigstens am 2. Tergit rotbraun — **24**	

24	Mediansegment mit 5 Längsleisten, die mittlere vom Vorderende ab gegabelt, Abdomen rot, 2. Tergit vorn nicht gestreift	24. B. sexcarinata
	Mediansegment mit 3 Längsleisten — **25**	
25	Abdomen schwarz, vorderes $^1/_3$ des 2. Tergites rotbraun, Analsegment rötlichgelb, 2. Tergit vorn gestreift .	26. B. gaullei
	Abdomen einfarbig rotbraun, Petiolus dunkler, 2. Tergit vorn nicht gestreift	28. B. elegans
26	Abdomen wenigstens vorn rotbraun — **27**	
	Abdomen schwarz, Analsegment oftmals rot oder gelb — **31**	
27	Mittellängsleiste des Mediansegmentes am Vorderende gegabelt, ein schmales, langes Mittelfeld bildend, Abdomen rotbraun, Petiolus schwarz	23. B. longifurca
	Mittellängsleiste in oder hinter der Mitte gegabelt — **28**	
28	Thorax dunkel rotbraun, Abdomen hellrotbraun, Kopf schwarz, Petiolus 2mal so lang wie dick, fein runzlig, 2. Tergit ohne Streifen	25. B. atriceps
	Thorax schwarz — **29**	
29	Vordere Hälfte des 2. Tergites kirschrot, vorn ohne Streifen, das übrige Abdomen schwarz	27. B. sanguinolenta
	Abdomen ganz rotbraun, 2. Tergit vorn gestreift — **30**	
30	Das 3. Antennenglied schwach ausgerandet, Mediansegment 2zähnig	29. B. paraffinis
	Das 3. Antennenglied stark bogig ausgeschnitten und zahnartig vorstehend, Mediansegment ohne deutliche Zähne aber mit je 1 sehr kurzen Dörnchen .	30. B. arcuata
31	Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, distal blaß, undeutlich	16. B. validicornis
	Radialzelle höchstens 2mal so lang wie die Marginalis, distal nicht blaß — **32**	
32	Radialzelle um 2—3mal ihre Länge von der Postmarginalis überragt, kaum so lang wie die Marginalis	35. B. costalis
	Radialzelle höchstens um ihre Länge von der Postmarginalis überragt — **33**	
33	Radialzelle etwa 2mal so lang wie die Marginalis — **34**	
	Radialzelle höchstens $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis — **37**	
34	Radialzelle von der Postmarginalis nicht oder kaum überragt — **35**	
	Radialzelle um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt — **36**	
35	Mittellängsleiste des Mediansegmentes fast vom Vorderende ab gegabelt	31. B. brevinervis
	Mittellängsleiste nicht auf der ganzen Länge gegabelt	33. B. dorsalis
36	Petiolus stark gestreift, nicht 2mal so lang wie dick .	34. B. crassinervis
	Petiolus runzlig, mit je 1 Leiste, $2^1/_2$mal so lang wie dick	32. B. acuta
37	Schwarzbraun, Radialzelle wenig länger als die Marginalis, um ihre Länge von der Postmarginalis überragt	20. B. lubrica
	Körper schwarz — **38**	
38	Das 13. Antennenglied des ♂ kaum $1^1/_2$mal so lang wie dick, Radialzelle so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt	36. B. tenuicornis
	Das 13. Antennenglied des ♂ wenigstens 2mal so lang wie dick — **39**	

39 Petiolus $2^1/_2$ mal so lang wie dick, Radialzelle höchstens um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt — **40**
Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, Radialzelle um ihre ganze Länge von der Postmarginalis überragt — **41**

40 Radialzelle $1^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt, Antenne bräunlichrot . . . . . **37. B. tenuistilus**
Radialzelle nicht länger als die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Antenne schwarz, proximale Hälfte rötlichgelb . . . **38. B. longistilus**

41 Antenne dunkelrot, Beine rot, Coxae schwarzbraun . . **39. B. sicula**
Antenne und verdickter Teil der Femora und der Tibien schwarzbraun . . . . . **40. B. modesta**

B. Art der Äthiopischen Region:

Körper schwarz, Abdomen rot, Kopf des ♀ länger als hoch . . . . . **41. B. exsul**

C. Arten der Nearktischen Region:

1 Radialzelle offen — **2**
Radialzelle geschlossen — **3**

2 Beine rötlichgelb . . . . . **42. B. texana**
Beine braun . . . . . **43. B. infuscata**

3 Kopf von der Seite gesehen länger als hoch (♀) — **4**
Kopf höher als lang (♂♀) — **7**

4 Abdomen bräunlich, Beine bräunlichgelb . . . . . **47. B. frontalis**
Abdomen schwarz, Beine gelb oder rot — **5**

5 Beine honiggelb . . . . . **44. B. rostrata**
Beine gelbrot — **6**

6 Mediansegment hinten unbewehrt . . . . . **45. B. sulcata**
Mediansegment 2zähnig . . . . . **46. B. bisulcata**

7 Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus oftmals schwarz, Radialzelle um mehr als ihre Länge von der Postmarginalis überragt — **8**
Abdomen schwarz — **9**

8 Petiolus schwarz, glatt, 2mal so lang wie dick, Vordertibia ohne gereihte Borsten . . . . . **49. B. californica**
Petiolus rotbraun, mit 1 schwachen, dorsalen Längsrunzel, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, Vordertibia lateral mit 7 gereihten Borsten . . . . . **51. B. xanthostoma**

9 Radialzelle 2—3mal so lang wie die Marginalis — **10**
Radialzelle nicht länger als die Marginalis oder höchstens $1^1/_2$ mal so lang wie diese — **12**

10 Beine dunkel honiggelb, 2. Tergit vorn ohne Streifen **48. B. monilicornis**
Beine rot — **11**

11 Das 2. Tergit vorn ohne Streifen, Radialzelle fast 3mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt . . . . . **53. B. contempta**
Das 2. Tergit vorn sehr kurz gestreift, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt . . . . . **55. B. klagesi**

12 Beine schwarz, Mittellängsleiste des Mediansegmentes am Vorderende gegabelt . . . . . **57. B. nigripes**
Beine rot oder gelb, Mittellängsleiste in oder hinter der Mitte gegabelt — **13**

13	Beine gelb, Radialzelle um mehr als ihre Länge von der Postmarginalis überragt, 2. Tergit vorn grob gestreift	52. **B. xanthopus**
	Beine rot — **14**	
14	Radialzelle um mehr als ihre Länge von der Postmarginalis überragt	50. **B. vilis**
	Radialzelle von der Postmarginalis nicht oder kaum überragt — **15**	
15	Radialzelle nicht länger als die Marginalis, Petiolus etwas länglich	58. **B. erythropus**
	Radialzelle um $^1/_3$ oder $^1/_2$ länger als die Marginalis, Petiolus etwa 2mal so lang wie dick — **16**	
16	Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus	54. **B. vera**
	Streifen des 2. Tergites sehr kurz und kaum sichtbar	56. **B. despecta**

D. Art der Neotropischen Region:

Schwarz, proximale Hälfte der Antenne und Beine rot 59. **B. ruflpes**

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—40):

1. **B. quadridens** Kieff.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

1a. **B. quadridens quadridens** Kieff. 1909 *B. q.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 483 (♂♀).

Schwarz. Mandibel und Palpen hellrot. Kopf des ♂ höher als lang, ohne Dorn zwischen den Antennen, beim ♀ länger als hoch, von oben gesehen mit 1 kurzen Dörnchen zwischen den Antennen und einem Stirnfortsatz, dieser wenigstens so lang wie breit, Stirn glänzend, um die Antennen matt und runzlig, Stirnfurchen durchlaufend. Auge etwas kürzer als die Wange. Antenne des ♂ braun, die 3 proximalen Glieder rot, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. fast bis zur Mitte ausgeschnitten, 4mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 13. noch doppelt so lang wie dick. Antenne des ♀ hellrot, mit dunklem Endglied, Behaarung aufrecht, halb so lang wie die Dicke der Glieder, 1. Glied walzenrund, 5mal so lang wie dick, 3. mehr als doppelt so lang wie das 2., dieses so dick wie lang, 4.—14. nicht oder kaum länglich, 15. lang eirund, 2mal so lang wie dick. Thorax beim ♂ gewölbt, so hoch wie breit; beim ♀ schwach flachgedrückt, kaum breiter als hoch, Pronotum wenig verlängert, mit 2 nebeneinander liegenden Grübchen vor dem Hinterrande, Metanotum eingedrückt, mit einer Mittellängsleiste. Mediansegment glatt, glänzend, mit 3 groben Längsleisten, Hinterecken beim ♂ unbewehrt, beim ♀ in einen 2teiligen Zahn ausgezogen, mediale Längsleiste gegabelt, die beiden Zinken nebeneinander liegend und kein Mittelfeld bildend. Flügel schwach rauchig, Basalis kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, letzterer an Länge gleich, Stigmalis schräg, halb so lang wie die Marginalis, Radialzelle geschlossen, dreieckig, ein wenig länger (♀) oder um die Hälfte länger (♂) als die Marginalis, von der Postmarginalis nicht oder kaum überragt, Cubitalis wenig länger als die Marginalis, Discoidalis und Analis fast den Hinterrand erreichend. Tegula und Beine hellrot. Petiolus glänzend, fein runzlig, mit 4 oder 5 groben Längsleisten, beim ♂ mehr als doppelt so lang wie dick, beim ♀ $1^1/_2$mal so lang wie dick, das übrige Abdomen von oben gedrückt, fast spindelförmig, 2. Tergit vorn kurz und grob gestrichelt, mit einer Längsfurche im vorderen $^1/_3$, beim ♀ in der vorderen Hälfte dunkel rotbraun. Analsegment oftmals hellrot, beim ♂ eingekrümmt. — L. 5 mm.

Frankreich (Elbeuf), Ungarn (Novi), Rumänien (Bukarest).

1b. **B. quadridens festiva** Kieff. 1909 *B. q.* var. *f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 483 (♂).

♂. Schwarz. Kopf wenigstens so lang wie hoch. Die 2 proximalen Glieder der Antenne rötlichgelb, das 3. im proximalen $^1/_3$ stark ausgeschnitten, hinter dem Ausschnitt zahnartig vorstehend. Tegula und Beine rötlichgelb. Petiolus dunkel rotbraun, 2mal so lang wie dick, glänzend, glatt, mit 4 Längsleisten, das übrige Abdomen rotbraun, die hintere Hälfte dunkler. — L. 3,8 mm.

Frankreich (Amiens).

1c. **B. quadridens inermis** Kieff. 1909 *B. q.* var. *i.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 483 (♀).

♀. Stirn ohne Dorn. Thorax stark flachgedrückt. Flügel glashell, Radialzelle nicht länger als die Marginalis. Petiolus fast 2mal so lang wie dick, vordere Hälfte des 2. Tergites dunkelbraun, fast schwarz. — L. 3 mm.

Österreich (Triest, im Oktober).

2. **B. marginalis** Kieff. 1909 *B. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 485 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel hellrot. Kopf länger als hoch, Stirnfortsatz von oben gesehen so lang wie breit. Auge kürzer als die Wange. Antenne hellrot, die 4 oder 5 distalen Glieder dunkler, Scapus walzenrund, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kaum länglich, 3. wenigstens $1^1/_2$mal so lang wie dick, 4.—6. fast kuglig, die folgenden etwas quer, 15. eirund. Thorax ziemlich flachgedrückt, Pronotum gut sichtbar. Grube des Scutellum groß, fast kreisrund. Hinterecken des Mediansegmentes kurz dornartig, Mittellängsleiste wenig hinter der Mitte gegabelt. Flügel schwach gebräunt, Radialzelle am Vorderrande offen, Radialis kurz, wenig deutlich, den Vorderrand erreichend, Postmarginalis und Cubitalis fehlend, Marginalis $2^1/_2$mal so lang wie die Stigmalis, diese sehr kurz, Basalis kaum kürzer als ihr Abstand von der Marginalis. Tegula und Beine rötlichgelb. Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen ziemlich spindelförmig, 2. Tergit vorn gestreift, Längsfurche länger als die Streifen. — L. 3,5 mm.

Schottland.

3. **B. forticornis** Cameron 1887 *B. f.*, P. Cameron in: P. nat. Hist. Soc. Glasgow, ser. 2 *v.* 1 Tr. p. 302 (♀).

♀. Schwarz und feinhaarig. Antenne rot, die 7 distalen Glieder schwarzbraun, 2. und 3. Glied umgekehrt keglig, 3. doppelt so lang wie das 4., 4.—10. kuglig, 11.—14. stark quer, 15. keglig, 2mal so lang wie das vorletzte. Pronotum vorn stark verlängert, fein gerunzelt, mit einem großen länglichen Eindruck in der Mitte. Mesonotum seitlich flachgedrückt. Grube des Scutellum eirund, groß und tief. Mediansegment fein nadelrissig, Mittellängsleiste wenig hinter der Mitte gegabelt, ein schmales Mittelfeld bildend. Flügel verkürzt, 2mal so lang wie der Petiolus. Beine rot. Petiolus pechfarbig, dick, so lang wie die hintere Coxa, undeutlich gerunzelt, mit einer wenig deutlichen Mittellängsleiste; das übrige Abdomen breiter als der Thorax, vorn pechfarbig und gestreift, mit einer Längsfurche, 3. und 4. Tergit gleichlang, 5. kürzer, 6. fast so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen, 8. kurz. — L. 4 mm.

Schottland.

4. **B. depressa** C. G. Thoms.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

4a. **B. depressa depressa** C. G. Thoms. 1858 *B. d.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 169 (♂) | 1909 *B. d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 486 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf des ♀ dorsal und ventral stark flachgedrückt, von oben gesehen ziemlich kreisrund, 2 mal so breit wie hoch. Auge kreisrund. Stirnfortsatz quer. Antenne des ♀ rötlichgelb, ihre distale Hälfte sowie das Proximalende des 1. Gliedes dunkler, Scapus walzenrund, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied nicht deutlich länglich, 4.—14. doppelt so dick wie lang, 15. eirund. Antenne des ♂ etwas länger als der Körper, dunkelbraun bis schwarz, 3. Glied proximal tief ausgeschnitten. Thorax flachgedrückt, Pronotum von oben gut sichtbar. Grube des Scutellum quer. Mediansegment hinten mit je 1 Zahn, Mittellängsleiste in der Mitte gegabelt, das so gebildete Feld matt und lederartig, wie die Seiten des Mediansegmentes. Flügel fast glashell, Adern gelb, Basalis etwas kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, diese nur 2 mal so lang wie breit, länger als die schräge Stigmalis, Radialis sehr kurz und bogig oder ganz fehlend, Postmarginalis und Cubitalis fehlend. Tegula rotgelb. Beine beim ♂ dunkelbraun bis schwarz, beim ♀ rötlichgelb und kürzer als bei den anderen Arten, Coxa schwarz, ausgenommen das Distalende. Petiolus matt, lederartig, beim ♀ fast 2 mal so lang wie dick, das übrige Abdomen flachgedrückt, vorn mit kurzen Streifen und 1 Furche. — L. 3 mm.

Schweden, England, Schottland, Deutschland, Frankreich.

4b. **B. depressa cursitans** Kieff. 1909 *B. d.* var. *c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 486 (♀).

♀. Flügel verkürzt, verschmälert und nur die Mitte des Abdomen erreichend. — L. 3 mm.

Schweden, Schottland, Frankreich.

5. **B. furcata** Kieff. 1909 *B. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 489 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länger als hoch. Stirn glatt, glänzend, ausgenommen eine matte, runzlige Stelle vor den Antennen, die Stirnfurchen erreichen den Clypeus. Auge so lang wie die Wange oder wie sein Abstand von der Antenne oder vom Hinterrande des Kopfes. Mandibel rotbraun. Antenne dunkel, die 3 proximalen Glieder und die Palpen dunkel rotbraun, Scapus dick, etwas mehr als 3 mal so lang wie dick, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied gleichlang, etwas länglich, 4.—14. stark quer, 15. kurz eirund. Thorax flachgedrückt. Pronotum glatt, glänzend, $^1/_3$ so lang wie das Mesonotum. Mediansegment hinten mit je 1 Zahn, Mittellängsleiste vor der Mitte gegabelt. Flügel ziemlich glashell, das Hinterende des Abdomen erreichend, Basalis kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, Stigmalis sehr schräg, halb so lang wie die Marginalis, Postmarginalis fehlend, Radialis und Cubitalis fast nur punktförmig, Discoidalis erloschen, Analis proximal deutlich und so lang wie die Basalis, distal erloschen, die Medialis erscheint dadurch gegabelt. Tegula und Beine dunkel rotbraun. Petiolus dick, runzlig, fast 2 mal so lang wie dick, 2. Tergit in der vorderen

Hälfte dunkel rotbraun, vorn kurz gestreift und bis zur Mitte von einer Längsfurche durchzogen. — L. 3 mm.

Italien (Insel Giglio, im August, Vetriolo), England, mit *Lasius fuliginosus*, Abdomen ganz schwarz.

6. **B. rugosicollis** Kieff. 1909 *B. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 490 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länger als hoch. Mandibel und Antenne gelblichrot, proximale Hälfte des Scapus und die 2 oder 3 Endglieder kaum dunkler, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied doppelt so lang wie das 2., dieses so dick wie lang, 4.—14. ziemlich kuglig oder kaum quer, 15. eirund. Pronotum matt und runzlig, halb so lang wie das Mesonotum und in derselben Ebene liegend. Mediansegment hinten mit je 1 Zahn, Mittellängsleiste nahe am Vorderende gegabelt. Flügel schwach getrübt, Stigmalis sehr schräg, kaum kürzer als die Marginalis, Radialis etwas länger als die Marginalis, den Vorderrand fast erreichend, Cubitalis der Marginalis gleich, Radialis und Cubitalis wenig deutlich, Postmarginalis die Radialzelle etwas überragend, Discoidalis fast durchlaufend, Analis weniger deutlich. Tegula und Beine gelblichrot, Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus fast 2mal so lang wie dick, matt, runzlig, 2. Tergit vorn mit Streifen und mit einer kaum längeren Furche. — L. 4 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte).

7. **B. rufa** Kieff. 1909 *B. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 491 (♂).

♂. Dunkel rotbraun. Kopf höher als lang. Mandibel gelb, Auge länger als die Wange. Antenne gelb, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied in der proximalen Hälfte ausgeschnitten, etwas länger als das 4., dieses 2mal so lang wie dick, 13. noch $1^1/_2$mal so lang wie dick. Mediansegment hinten mit je 1 Zahn, Mittellängsleiste in der Mitte gegabelt. Flügel kaum gelblich, Adern blaß, Stigmalis sehr schräg, so lang wie die Marginalis, Postmarginalis sehr lang, 3mal so lang wie die Basalis, Cubitalis fehlend oder nur durch eine kurze Spur angedeutet, Radialis etwas kürzer als die Stigmalis, den Vorderrand fast erreichend, Discoidalis und Analis fehlend. Tegula und Beine gelb. Abdomen hell rotbraun, Petiolus fast 2mal so lang wie dick, mit 4 Leisten, 2. Tergit vorn bis fast zur Mitte von einer Längsfurche durchzogen. — L. 3 mm.

Österreich (Volosca, im September).

8. **B. arietina** Kieff.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

8a. **B. arietina arietina** Kieff. 1909 *B. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 492 (♀).

♀. Dunkel rotbraun. Kopf länger als hoch. Mandibeln hellgelb, gestaltet wie in Fig. 103 & 104 p. 388. Palpen und Antennen hellgelb, 2. und 3. Glied der Antenne so dick wie lang, 4.—14. stark quer. Pronotum glatt, glänzend, halb so lang wie das Mesonotum. Discoidalis sehr schräg, halb so lang wie die Marginalis, Postmarginalis fehlt, Radialis und Cubitalis fast nur punktförmig, Discoidalis und Analis erloschen. Tegula und Beine hellgelb. Das 2. Tergit im vorderen $^1/_3$ von 1 Längsfurche durchzogen. Im übrigen wie *B. furcata* (nr. 5). — L. 2,5 mm.

Deutschland (Aachen).

8b. **B. arietina erythrocera** Kieff. 1909 *B. a.* var. *e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 492 (♀).

♀. Kopf und Thorax schwarz. Antenne rotgelb. — L. 2,5 mm.

Deutschland (Aachen).

8c. **B. arietina brevipennis** Kieff. 1909 *B. a.* var. *b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 492 (♀).

♀. Flügel verkürzt und verschmälert, nur die Mitte des Abdomen erreichend. — L. 2,5 mm.

Deutschland (Aachen).

9. **B. nigriventris** C. G. Thoms. 1858 *B. n.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 167 (♂).

♂. Schwarz, glänzend, zerstreut behaart. Stirn verlängert, mit 2 Furchen. Antenne fast so lang wie der Körper, braun, die proximalen Glieder heller, 3. Glied ziemlich kürzer als das 1., proximal ausgerandet. Pronotum verlängert, punktiert. Scutellum flachgedrückt. Mittellängsleiste des Mediansegmentes hinten gegabelt, Hinterecken zahnartig vorstehend. Flügel rauchig, das Abdomen überragend, Radialzelle distal offen, etwas kürzer als die Marginalis, gleichlang wie die Postmarginalis, Basalis kaum länger als die Marginalis. Beine gelblich. Petiolus gerunzelt, mit dorsalen Linien, so lang wie die hintere Coxa, 2. Tergit vorn ohne Streifen aber mit einer Längsfurche, diese so lang wie der Petiolus. — L. 5,5 mm.

Schweden.

10. **B. abrupta** C. G. Thoms. 1858 *B. a.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 168 (♂♀).

Schwarz, glänzend, feinhaarig. Stirn verlängert, mit 2 Furchen. Antenne rot, distal braun, 3. Glied beim ♂ ausgerandet, 13. kaum länglich, 3. Glied beim ♀ etwas länger als das 2. oder 4., 4.—14. quer, 15. eirund. Pronotum schwach verlängert. Scutellum flachgedrückt. Mittellängsleiste des Mediansegmentes hinten gegabelt. Flügel rauchig, so lang wie das Abdomen, Radialis beim ♂ bogig und den Vorderrand erreichend, beim ♀ fast nur punktförmig, Postmarginalis fehlend, Marginalis fast viereckig, halb so lang wie die Basalis. Beine rot, Coxae braun. Petiolus dorsal glatt, mit 2 Linien, kaum länger als die hintere Coxa, 2. Tergit dicht punktiert, vorn ohne Streifen aber mit einer kurzen Längsfurche. — L. 4,4 mm.

Schweden.

11. **B. tripartita** Kieff. 1909 *B. t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 495 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kaum länger als hoch. Mandibel rot, gestaltet wie Fig. 103 p. 388. Antenne rotbraun, die 3 proximalen Glieder rot, das 1. so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. und 3. etwas länglich, 4.—14. doppelt so dick wie lang, 15. kurz eirund, kaum länglich. Pronotum etwas verlängert. Grube des Scutellum bogig. Mediansegment glatt, Mittellängsleiste vorn gegabelt, Hinterecken zahnartig. Flügel glashell, Radialis fehlend, Stigmalis sehr schräg, etwas kürzer als die Marginalis, diese 2mal so lang wie breit, Basalis kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, Cubitalis wenig deutlich, so lang wie die Stigmalis oder die Postmarginalis, Analis, ausgenommen das Proximalende, und Discoidalis erloschen. Tegula und Beine rot. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, matt, dicht gerunzelt, 2. Tergit vorn mit einer

kurzen Furche, ohne Streifen, 3.—5. Tergit gleichlang, 6. etwas länger als das 5., 7. so lang wie das 5. und 6. zusammen. — L. 2,5 mm.

Frankreich (Amiens, Maisons-Laffitte), Deutschland (Bitsch), Österreich (Triest), Italien (Insel Giglio).

12. **B. quadrispinosa** Kieff. 1909 *B. q.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 496 (♂).

♂. Schwarz. Kopf höher als lang. Mandibel rot. Antenne rotbraun, 3. Glied kaum kürzer als das 1., in der proximalen Hälfte stark ausgeschnitten, 3mal so lang wie dick, 13. noch 2mal. Mediansegment mit 5 Längsleisten, deren mediale in der Mitte gegabelt ist, die 4 übrigen dornartig den Hinterrand überragend. Flügel bräunlich, Basalis etwas kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, Stigmalis sehr schräg, halb so lang wie die Marginalis, diese 3mal so lang wie breit, Radialis dick, schräg, etwas länger als die Stigmalis, den Vorderrand fast erreichend, Postmarginalis gleich der Marginalis, wenig länger als die feine Cubitalis, Discoidalis und Analis fast den Hinterrand erreichend. Tegula und Beine rot. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, matt, grob und dicht gestreift, 2. Tergit vorn mit dichten Streifen und einer etwas längeren Furche. — L. 3,5 mm.

Österreich (Triest).

13. **B. bidentata** Kieff. 1909 *B. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 497 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länger als hoch. Mandibel und Antenne rot, 2. und 3. Glied der Antenne $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4. und 5. so dick wie lang, 6.—14. quer, 15. eirund. Mediansegment glatt, Mittellängsleiste in der Mitte gegabelt, Hinterecken stark zahnartig vorstehend. Flügel fast glashell, Stigmalis sehr schräg, halb so lang wie die Marginalis, Postmarginalis fehlend, Radialis nur punktförmig, Cubitalis kurz und spurenweise angedeutet, Analis, ausgenommen das Proximalende, und Discoidalis erloschen. Beine rot. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, matt und runzlig, 2. Tergit vorn gestreift, in der vorderen Hälfte mit einer Längsfurche. — L. 3,5 mm.

Frankreich (St.-Germain).

14. **B. striativentris** Kieff. 1909 *B. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 498 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länger als hoch. Stirn mit 2 Furchen, vor den Antennen matt und runzlig. Mandibel gelbrot, Antenne mit aufrechten kurzen Haaren, gelbrot, 15. Glied braun und kurz eirund, 2. und 3. wenig länglich, 4.—14. doppelt so dick wie lang. Pronotum verlängert. Mediansegment seitlich gerunzelt, Mittellängsleiste in der Mitte gegabelt, Hinterecken stark zahnartig vorstehend. Flügel gebräunt, Marginalis $1^1/_2$ mal so lang wie die Stigmalis, diese sehr schräg, Postmarginalis gleich der Marginalis, Radialis punktförmig, Cubitalis fehlend, Analis, ausgenommen am Proximalende, und Discoidalis erloschen. Tegula und Beine gelbrot. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, matt, dicht längsgerunzelt, Abdomen mit vielen aufrechten Haaren, 2. Tergit vorn mit dichten, groben Streifen, diese länger als die Hälfte des Petiolus, Längsfurche im vorderen $^1/_3$ vorhanden. — L. 4 mm.

Ungarn (Budapest).

15. **B. evanescens** Kieff. 1909 *B. e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 493 (♂).

♂. Schwarz. Antenne schwarzbraun, 2. Glied rot, das 3. in der proximalen Hälfte ausgerandet, 4. etwas kürzer als das 3., wenigstens 2mal so lang wie dick. Mediansegment seitlich gerunzelt, Mittellängsleiste in der Mitte gegabelt, Hinterecken zahnartig vorstehend. Flügel bräunlich, Radialzelle geschlossen aber distal sehr blaß, kaum länger als die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt, Stigmalis schräg, halb so lang wie die Marginalis aber wenig deutlich, Cubitalis sehr blaß. Tegula und Beine rot, Coxae dunkel. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, mit 4 Längsleisten, Zwischenräume quergerunzelt, 2. Tergit vorn gestreift, Furche nicht länger als die Streifen. — L. 3,5 mm.

Ungarn.

16. **B. validicornis** C. G. Thoms. 1858 *B. v.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh. *v.* 15 p. 168 (♂).

♂. Schwarz, fast matt. Stirn vor den Antennen fein punktiert, Furchen deutlich. Antenne dunkel lehmgelb, kürzer als der Körper, dick, distal dünner, 3. Glied proximal ausgerandet. Thorax ziemlich gewölbt. Hinterecken des Mediansegmentes zahnartig vorstehend, Mittellängsleiste gegabelt. Flügel rauchig, Radialzelle lang, geschlossen aber distal fast erloschen, indem die Radialis und Postmarginalis allmählich blasser werden, 3mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis schräg, kürzer als die Marginalis, Discoidalis und Analis fast den Hinterrand erreichend. Beine dunkel lehmgelb. Petiolus gestreift und kurz, 2. Tergit vorn mit kurzen Streifen und mit einer Längsfurche. — L. 3,7 mm.

Schweden.

17. **B. alticeps** Kieff. 1909 *B. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 488 (♀).

♀. Schwarz. Kopf wenigstens so hoch wie lang. Stirn vor den Antennen matt und runzlig, in der Nähe des Auges punktiert. Auge so lang wie die Wange oder wie sein Abstand von der Antenne. Mandibel rot. Antenne schwarzbraun, die 5 proximalen Glieder rot, Scapus 4mal so lang wie dick, 3. Glied länger als das 2., $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4.—14. quer, 15. eirund. Pronotum kurz. Mediansegment glatt, 2zähnig, Mittellängsleiste in der Mitte gegabelt. Flügel gebräunt, Radialzelle distal offen, Basalis viel kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, Stigmalis sehr schräg, länger als die Marginalis, diese fast punktförmig, Postmarginalis doppelt so lang wie die Stigmalis, Radialis und Cubitalis kürzer als die Stigmalis, Discoidalis und Analis fast durchlaufend. Tegula und Beine rot. Petiolus etwas länglich, mit 4 Längsleisten, 2. Tergit vorn nicht gestreift, mit 1 breiten und kurzen Furche, 8. Tergit rot. — L. 4 mm.

Frankreich (Amiens).

18. **B. brevifrons** Kieff. 1909 *B. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 488 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf von der Seite gesehen wenigstens so hoch wie lang. Antenne rot, Scapus schwarzbraun, distal rot, fast walzenrund, dick, wenigstens 4mal so lang wie dick, 3. Glied länger als das 2., fast $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4.—14. quer, 15. kurz eirund. Thorax etwas breiter als hoch. Pronotum kurz. Mediansegment stark 2zähnig, seitlich gerunzelt, Mittellängsleiste in der Mitte gegabelt und ein gleichseitiges Dreieck bildend. Flügel schwach gelblich, Marginalis etwas kürzer als die Basalis,

Stigmalis sehr schräg, wenig kürzer als die Marginalis, so lang wie die Postmarginalis, Radialis und Cubitalis fehlend, Discoidalis und Analis durch Spuren angedeutet. Tegula und Beine rot. Petiolus kaum länglich, matt, dicht und fein gerunzelt; 2. Tergit vorn gestreift und mit einer sehr kurzen Mittellängsfurche. — L. 4 mm.

Ungarn (Budapest, im Mai).

19. **B. germanica** Kieff. 1913 *B. g.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 11 p. 175 (♂).

♂. Schwarz. Kopf höher als lang. Antenne rotbraun, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. etwas länger als das 4., 3mal so lang wie dick, in der proximalen Hälfte mäßig stark ausgeschnitten, die folgenden allmählich kürzer und dünner, 13. doppelt so lang wie dick. Pronotum deutlich. Mediansegment hinten mit je 1 schwachen Zahn, Mittellängsleiste in der Mitte gegabelt. Flügel schwach getrübt, Radialzelle offen, Radialis kaum so lang wie die Stigmalis, durch eine Vena spuria bis in die Nähe des Vorderrandes verlängert, Stigmalis sehr schräg, halb so lang wie die Marginalis, Postmarginalis länger als die Marginalis, Cubitalis nur angedeutet, nach der Discoidalis gerichtet, länger als die Marginalis. Tegula und Beine lehmgelb, hintere Coxa schwarz, hinteres Femur in der Mitte braun. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, lederartig, mit 2 dorsalen Leisten, Streifen des 2. Tergites dicht, $^2/_3$ so lang wie der Petiolus. — L. 3,5 mm.

Deutschland (Marburg).

20. **B. lubrica** Kieff. 1909 *B. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 499 (♂).

♂. Rotbraun bis schwarzbraun. Kopf höher als lang. Stirn mit 2 Furchen, vor der Antenne gerunzelt. Auge so lang wie die Wange. Mandibel gelb. Antenne allmählich dünner, die 3 proximalen Glieder gelb, das 1. schlank, so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2. kuglig, 3. etwas länger als das 4., in der proximalen Hälfte ausgeschnitten, in der Mitte vorstehend, 4. fast 3mal, 13. noch mehr als 2mal so lang wie dick. Thorax gewölbt. Mediansegment mit 2 sehr kleinen Zähnen, Mittellängsleiste vor der Mitte gegabelt. Flügel fast glashell, Stigmalis schräg, halb so lang wie die Marginalis, Radialzelle geschlossen, wenig länger als die Marginalis, Postmarginalis so dick wie die Marginalis, die Radialzelle fast um ihre halbe Länge überragend, Radialis schräg, Cubitalis nach dem Hinterende der Basalis gerichtet, Discoidalis und Analis sehr deutlich. Tegula und Beine gelb. Petiolus gestreift, fast 2mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn gestreift, mit einer Längsfurche im vorderen $^1/_3$. — L. 3 mm.

Deutschland (Aachen).

21. **B. nigriceps** (Cameron) 1883 *Acropiesta? n.*, P. Cameron in: Tr. ent. Soc. London, p. 195 (♀) | 1909 *Belyta n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 499 (♀).

♀. Kopf schwarz. Antenne lehmgelb, 3. Glied 2mal so lang wie das 2. und dünner als dieses, 4.—6. kürzer und dicker als das 2., aber dünner als die folgenden, diese quer, 15. keglig. Thorax lehmgelb. Hinterecken des Mediansegmentes stark zahnartig vorstehend, Mittellängsleiste im hinteren $^1/_3$ gegabelt. Flügel schmal, nicht länger als das Abdomen. Beine lehmgelb. Abdomen heller lehmgelb, Petiolus länglich, gleichdick, so lang wie das Mediansegment, mit je 1 schwachen Leiste, das übrige Abdomen länger

und breiter als der Thorax, hintere Hälfte scharf zugespitzt, 7. Tergit so lang wie die 4 vorhergehenden zusammen. — L. 3 mm.

England.

22. **B. norvegica** Kieff. 1913 *B. n.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 11 p. 175 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kaum länger als hoch. Antenne lehmgelb, distal allmählich dunkel, 1. Glied so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. kaum länglich, 3. doppelt so lang wie dick, 4.—12. so dick wie lang, 13. und 14. etwas quer, 15. eirund, Behaarung aufrecht und ziemlich dicht. Thorax breiter als hoch. Pronotum runzlig, halb so lang wie das Mesonotum. Mediansegment ziemlich unbewehrt. Adern blaß, Radialzelle geschlossen, so lang wie die Marginalis, um $^2/_3$ ihrer Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis sehr schräg, fast nur halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis fehlend. Tegula und Beine lehmgelb. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, Streifen des 2. Tergites $^1/_3$ so lang wie der Petiolus. — L. 3 mm.

Skandinavien (Ranum, Overhalden, im August).

23. **B. longifurca** Kieff. 1909 *B. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 500 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braun, 1. und 2. Glied gelb, das 3. proximal kaum ausgerandet, in der Mitte nicht vorstehend, 4. etwas kürzer als das 3., $2^1/_2$mal, 13. noch 2mal so lang wie dick. Mediansegment hinten mit je 1 Zahn an der Hinterecke und 2 kleineren kaum deutlichen Zähnen mediad, Mittellängsleiste vom Vorderende aus gegabelt, das so gebildete Feld 3mal so lang wie breit. Flügel schwach gelblich, Radialzelle geschlossen, etwas länger als die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis sehr schräg, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis der Marginalis gleich. Tegula und Beine gelb. Abdomen rotbraun, hintere Hälfte schwarzbraun, Petiolus schwarz, 2mal so lang wie dick, glänzend, grob gestreift, 2. Tergit vorn gestreift, im vorderen $^1/_3$ von einer Furche durchzogen. — L. 3,5 mm.

Ungarn (Velejte).

24. **B. sexcarinata** Kieff. 1909 *B. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 501 (♂♀).

Schwarz. Mandibel rötlichgelb. Kopf beim ♂ höher als lang, beim ♀ länger als hoch. Die 2 proximalen Glieder der Antenne beim ♂ und der Grund des 3. rotbraun, 3. Glied proximal stark bogig ausgeschnitten, in der Mitte zahnartig vorstehend, etwas länger als das 4., dieses $2^1/_2$mal so lang wie dick; Antenne des ♀ rötlichgelb, die 2 proximalen Glieder und der Grund des 3. dunkel rotbraun, das 3. $1^1/_2$mal so lang wie dick, wenig länger als das 2., 4.—14. kuglig oder kaum quer. Mittellängsleiste des Mediansegmentes vom Grunde aus gegabelt, ein schmales Feld bildend, dieses 3mal so lang wie breit, seitlich zeigt das Mediansegment noch je 2 Längsleisten, die hinten als kleines Dörnchen vorragen, Zwischenräume glatt und glänzend. Flügel glashell, alle Adern schwarz, Basalis etwas länger als die Marginalis, Stigmalis sehr schräg, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis der Marginalis gleich, Radialzelle geschlossen, $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis um $^1/_3$ ihrer Länge überragt, Discoidalis und Analis fast den Hinterrand erreichend. Tegula und Beine rötlichgelb. Petiolus beim ♂ rotbraun, $2^1/_2$mal so lang wie dick, fein gerunzelt, beim ♀ dunkler rotbraun und kaum länglich, das übrige Ab-

domen rötlichgelb, hintere Hälfte rotbraun beim ♂, dunkel rotbraun beim ♀, 2. Tergit vorn ohne Streifen, im vorderen $^1/_3$ mit einer Furche. — L. 3,5 mm.

Schweiz (Illiez Tal), Frankreich (Forêt de St.-Germain).

25. **B. atriceps** Kieff. 1909 *B. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 502 (♂).

♂. Kopf schwarz, höher als lang. Antenne dunkelbraun, 1. und 2. Glied gelb, das 1. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. in der proximalen Hälfte stark ausgeschnitten, 4. etwas kürzer, 2mal, 13. noch $1^1/_2$mal so lang wie dick. Thorax dunkel rotbraun. Pronotum vorn ziemlich verlängert. Mediansegment glatt, Hinterecken fast unbewehrt, Mittellängsleiste im hinteren $^1/_3$ gegabelt. Flügel glashell, Basalis kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, Radialzelle geschlossen, fast 2mal so lang wie die Marginalis, um $^1/_4$ ihrer Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis sehr schräg, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis fast erloschen, der Marginalis gleich, Discoidalis und Analis blaß. Tegula und Beine gelb. Abdomen hell rotbraun, Petiolus 2mal so lang wie dick, matt, fein runzlig, 2. Tergit vorn ohne Streifen, mit einer kurzen Längsfurche. — L. 3 mm.

Österreich (Gospič).

26. **B. gaullei** Kieff. 1909 *B. g.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 503 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länger als hoch. Stirn glatt, glänzend, mit 2 Furchen, vor den Antennen matt und lederartig. Antenne rötlichgelb, distal etwas dunkler, 3. Glied 2mal so lang wie dick, die folgenden kuglig, 15. eirund, fast doppelt so lang wie das vorletzte. Thorax breiter als hoch. Mittellängsleiste des Mediansegmentes in der Mitte gegabelt. Flügel glashell, Adern gelb, Radialzelle geschlossen, fast doppelt so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis schräg, kaum kürzer als die Marginalis, Cubitalis wenig deutlich. Beine rötlichgelb. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, gestreift, zwischen den Leisten gerunzelt, 2. Segment im vorderen $^1/_3$ rotbraun und von einer Längsfurche durchzogen, vorn sehr fein und sehr kurz gestreift, Analsegment rötlichgelb. — L. 3,8 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte).

27. **B. sanguinolenta** Nees 1834 *B. s.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 341 (♂).

♂. Schwarz. Antenne schwarzbraun, die 2 proximalen Glieder und der Grund des 3. gelbrot, Scapus so lang wie das 3. Glied, dieses so lang wie das 4., proximal stark bogig ausgeschnitten, in der Mitte zahnartig vorstehend, 4. $2^1/_2$mal, 13. noch 2mal so lang wie dick. Mittellängsleiste des Mediansegmentes mit wenig abstehenden Ästen. Flügel bräunlich, Radialzelle geschlossen, $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Marginalis lang, der Basalis gleich, mehr als 2mal so lang wie die sehr schräge Stigmalis, Cubitalis der Marginalis gleich. Tegula und Beine gelbrot. Petiolus 2mal so lang wie dick, mit Längsleisten, das übrige Abdomen 3mal so lang wie der Petiolus, vordere Hälfte des 2. Segmentes kirschrot, vorn nicht gestreift, im vorderen $^1/_3$ von einer Längsfurche durchzogen. — L. 4 mm.

Deutschland, Schweiz (Illiez-Tal).

28. **B. elegans** Kieff. 1909 *B. e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 504 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länger als hoch. Antenne gelb, 3. Glied 2mal so lang wie dick, 4.—14. kuglig, 15. eirund. Mittellängsleiste des Mediansegmentes in der Mitte gegabelt, Hinterecken kaum vorstehend. Flügel glashell, Radialzelle geschlossen, 2mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis sehr schräg, der Marginalis gleich, ebenso auch die Cubitalis. Tegula und Beine gelb. Abdomen rotbraun; Petiolus dunkler, etwas länglich, matt, dicht gerunzelt; 2. Tergit vorn nicht gestreift, im vorderen $^1/_3$ von einer Längsfurche durchzogen. — L. 3 mm.

Frankreich (St.-Cloud).

29. **B. peraffinis** Kieff. 1909 *B. affinis* (non Nees 1834), Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 505 (♂).

♂. Schwarz. Kopf höher als lang. Antenne braun, 1. und 2. Glied rötlichgelb, das 3. schwach ausgerandet, 4. doppelt so lang wie dick. Mediansegment mit zahnartig vorstehenden Hinterecken, Mittellängsleiste in der Mitte gegabelt. Flügel glashell, Adern schwarz, Radialzelle geschlossen, $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Marginalis so lang wie ihr Abstand von der Basalis, $1^1/_2$mal so lang wie die sehr schräge Stigmalis, der Cubitalis gleich. Tegula und Beine rötlichgelb. Abdomen rotbraun, hintere Hälfte und Petiolus dunkler, der Petiolus 2mal so lang wie dick, matt, mit 4 Längsleisten, dazwischen gerunzelt, 2. Tergit vorn sehr kurz gestreift, mit einer Furche im vorderen $^1/_3$. — L. 3,5 mm.

Frankreich (Mesnil-le-Roy).

30. **B. arcuata** Kieff. 1909 *B. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 505 (♂).

♂. Von voriger Art nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: 3. Antennenglied proximal stark bogig ausgeschnitten, in der Mitte zahnartig vorstehend. Hinterecken des Mediansegmentes kaum vorstehend aber mit einem winzigen Dörnchen, Mittellängsleiste im hinteren $^1/_3$ gegabelt. Radialzelle von der Postmarginalis ein wenig überragt, Marginalis fast doppelt so lang wie die Stigmalis. Petiolus glatt und glänzend zwischen den 4 Leisten. — L. 3,5 mm.

Frankreich (Mesnil-le-Roy).

31. **B. brevinervis** Kieff. 1909 *B. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 508 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel lehmgelb. Stirnfurchen nur in den 2 vorderen $^1/_3$ vorhanden, hinteres $^1/_3$ der Stirn matt und runzlig. Antenne braun, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, das 3. stark ausgeschnitten, länger als das 4., 13. noch 2mal so lang wie dick. Mittellängsleiste des Mediansegmentes fast vom Vorderende ab gespalten, Hinterecken kurz zahnartig vorstehend. Radialzelle geschlossen, 2mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis etwas überragt, letztere so dick wie die Marginalis, Stigmalis schräg, so lang wie die Marginalis, der Cubitalis gleich. Beine lehmgelb, Coxae, verdickter Teil der Femora und Vorderseite der Tibien und der Tarsen schwarzbraun. Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick, runzlig, mit je 1 Leiste, Streifen des 2. Tergites $^1/_3$ so lang wie der Petiolus, etwas kürzer als die Längsfurche. — L. 3 mm.

Frankreich (Fontainebleau).

32. **B. acuta** Kieff. 1909 *B. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 510 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelb. Antenne schlank, schwarzbraun, 1. und 2. Glied braunrot, 3. in der proximalen Hälfte stark bogig, 4. $2^1/_2$ mal, 13. noch 2 mal so lang wie dick. Mittellängsleiste des Mediansegmentes in der Mitte gegabelt, das gebildete Feld kaum länger als breit, Hinterecken sehr kurz zahnartig. Flügel ziemlich glashell, Radialzelle geschlossen, sehr spitz, 2 mal so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Basalis kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, diese so dick wie die Postmarginalis, $1^1/_2$ mal so lang wie die schräge Stigmalis, Cubitalis der Marginalis gleich. Beine gelb. Petiolus runzlig, mit je einer Leiste, $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 2. Tergit in der vorderen Hälfte schwarzbraun, vorn gestreift, die Streifen $^1/_3$ so lang wie der Petiolus, kürzer als die Längsfurche. — L. 3,5 mm.

Schweiz (Illiez-Tal).

33. **B. dorsalis** C. G. Thoms.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

33a. **B. dorsalis dorsalis** C. G. Thoms. 1858 *B. d.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 169 (♂).

♂. Schwarz. Stirn vor den Antennen punktiert, hinter dem Clypeus glatt. Antenne gelblich, distal dunkler, 3. Glied ausgerandet. Pronotum vorn schwach verlängert. Thorax ziemlich gewölbt. Mediansegment mit einer gegabelten Mittellängsleiste, Hinterecken zahnartig vorstehend. Flügel schwach rauchig, Radialzelle geschlossen, 2 mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt, Basalis kaum länger als die Marginalis. Beine gelb. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie die hintere Coxa, runzlig und gestreift, das übrige Abdomen lanzettlich, länger als der Thorax, 2. Tergit vorn pechfarbig und mit einer Längsfurche, diese kürzer als der Petiolus. — L. 3,7 mm.

Schweden.

33b. **B. dorsalis thomsoni** Kieff. 1858 *B. sanguinolenta* (non Nees 1834 err.), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 166 (♂♀) | 1909 *B. dorsalis* var. *thomsoni*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 507 (♂♀).

Schwarz. Stirn vorstehend, weniger beim ♂, vor den Antennen stark punktiert, Stirnfurchen deutlich. Mandibel rot. Antenne rot, distal etwas dunkel, beim ♂ die Mitte des Körpers überragend, distal dünner, 3. Glied proximal ausgerandet, beim ♀ ist das 3. Glied mehr als 2 mal so lang wie das 2., doppelt so lang wie das 4., 4.—14. ziemlich kuglig, 15. kurz eirund. Pronotum vorn stark verlängert beim ♀, runzlig-punktiert, seitlich glatt und flachgedrückt. Mesonotum ziemlich gewölbt, vorn mit 2 Eindrücken zwischen den Parapsidenfurchen und je einem vor der Tegula. Scutellum fast so lang wie das Mesonotum. Mittellängsleiste des Mediansegmentes gegabelt. Flügel das Abdomen überragend beim ♂, das Hinterende des Abdomen erreichend beim ♀, schwach rauchig, Marginalis kürzer als die Basalis, Stigmalis schräg, Radialzelle geschlossen, länger als die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt. Beine gelbrot. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, länger als die hintere Coxa, in der Mitte schwach verdickt, ohne Leisten, runzlig, seitlich behaart, 2. Tergit mit einer Längsfurche in der vorderen Hälfte. — L. 4,4—5,5 mm.

Schweden.

34. **B. crassinervis** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

34a. **B. crassinervis crassinervis** Kieff. 1909 *B. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 509 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Stirnleisten durchlaufend. Antenne braun und schlank, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. in der proximalen Hälfte stark bogig ausgeschnitten und gekrümmt, hinter der Mitte zahnartig vorstehend, länger als das 4., dieses 2mal so lang wie dick, 13. noch $1^1/_2$mal so lang wie dick. Mediansegment mit sehr kurzen Zähnen, Mittellängsleiste vor der Mitte gegabelt, die 2 Zinken stark genähert, das so gebildete Feld 2mal so lang wie breit. Flügel schwach getrübt, Radialzelle geschlossen, fast doppelt so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Basalis etwas kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, Cubitalis so lang wie die Marginalis, Stigmalis schräg, halb so lang wie die Marginalis, diese und die Postmarginalis stark verdickt. Tegula und Beine rot, Coxae schwarzbraun. Petiolus dick, grob gestreift, fast 2mal so lang wie dick, Streifen des 2. Tergites $^1/_3$ so lang wie der Petiolus, etwas kürzer als die Längsfurche. — L. 3,5 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte, Mesnil-le-Roy).

34b. **B. crassinervis scotica** Kieff. 1909 *B. c.* var. *s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 509 (♂).

♂. Von voriger Unterart zu unterscheiden durch die rotbraune und weniger schlanke Antenne, 3. Glied stark ausgeschnitten aber nicht gebogen, 4. $2^1/_2$mal, 13. fast 2mal so lang wie dick. Mediansegment ohne Zähne, Mittellängsleiste wenig hinter der Mitte gegabelt, das Feld wenig länglich. Adern weniger dick. Beine rotbraun. Petiolus 2mal so lang wie dick. — L. 3,8 mm.

Schottland.

35. **B. costalis** Kieff.

Diese Art zerfällt in 9 Unterarten:

35a. **B. costalis costalis** Kieff. 1909 *B. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 511 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Stirn in der hinteren Hälfte matt, in der vorderen Hälfte mit 2 Längsfurchen. Palpen blaß, 2. und 3. Glied des Maxillarpalpus kurz und dreieckig erweitert. Antenne schwarzbraun, die 2 proximalen Glieder und der Grund des 3. rotbraun, distale Glieder allmählich dünner, 3. Glied in der proximalen Hälfte stark bogig ausgeschnitten, 4. etwas kürzer, $2^1/_2$mal, 13. noch $2^1/_2$mal so lang wie dick. Mediansegment mit sehr kleinen Zähnen, Mittellängsleiste in der Mitte gegabelt. Flügel ziemlich glashell, Radialzelle geschlossen, klein, um 2—3mal ihrer Länge von der Postmarginalis überragt, kaum so lang wie die Marginalis, Stigmalis schräg, die Hälfte der Marginalis wenig überragend, Radialis sehr schräg, kaum länger als die Stigmalis, Basalis so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, Cubitalis länger als die Marginalis. Beine rot, Coxae und Femora schwarzbraun. Petiolus fast 2mal so lang wie dick, von Leisten durchzogen, dazwischen lederartig, Streifen des 2. Tergites kaum halb so lang wie der Petiolus, etwas kürzer als die Längsfurche. — L. 3 mm.

Rußland (Kasan), Ungarn (Budapest), Österreich (Triest), Italien (Borzoli), Frankreich (Fontainebleau, Mesnil-le-Roy, Maisons-Laffitte, Amiens), Deutschland (Bitsch), Schottland.

35b. **B. costalis insularis** Kieff. 1909 *B. c.* var. *i.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 511 (♂).

♂. Abdomen dunkel rotbraun, 2. Tergit vorn ohne Streifen. — L. 3 mm.

Italien (Insel Giglio).

35c. **B. costalis armata** Kieff. 1909 *B. c.* var. *a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 511 (♂).

♂. Hinterecken des Mediansegmentes stark zahnartig vorstehend. — L. 3 mm.

Frankreich (Amiens), England, Italien (Insel Giglio).

35d. **B. costalis obliterata** Kieff. 1909 *B. c.* var. *o.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 511 (♂).

♂. Endglied der Antenne 2mal so lang wie dick. Mittellängsleiste des Mediansegmentes nicht gegabelt. Postmarginalis und Radialis wenig deutlich. — L. 2,6 mm. Diese Unterart verbindet *Belyta*, *Pantoclis* und *Aclista*.

Schottland.

35e. **B. costalis vanescens** Kieff. 1909 *B. c.* var. *v.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 511 (♂).

♂. Antenne braunrot, 13. Glied doppelt so lang wie dick. Mediansegment an den Hinterecken stark zahnartig vorstehend, Mittellängsleiste fast vom Vorderende ab gegabelt, die Zinken stark divergierend. Radialzelle von der Postmarginalis nicht überragt. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie breit, grob netzartig gerunzelt, Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus. — L. 3 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte), Italien (Insel Giglio).

35f. **B. costalis divergens** Kieff. 1909 *B. c.* var. *d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 511 (♂).

♂. Mittellängsleiste des Mediansegmentes vom Vorderende ab gegabelt, die Zinken stark divergierend. Femora nicht gebräunt. — L. 3 mm.

Österreich (Volosca), Frankreich (Mesnil-le-Roy).

35g. **B. costalis helvetica** Kieff. 1909 *B. c.* var. *h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 511 (♂).

♂. Endglied der Antenne 2mal so lang wie dick. Mittellängsleiste des Mediansegmentes fast vom Vorderende ab gegabelt, die Zinken wenig divergierend. Radialzelle kürzer als die Marginalis. Petiolus dick, $1^1/_2$mal so lang wie dick, grob netzartig gerunzelt, Streifen des 2. Tergites stark, wenigstens halb so lang wie der Petiolus, Längsfurche so lang wie der Petiolus. Femora nicht gebräunt. — L. 4 mm.

Schweiz.

35h. **B. costalis cataniensis** Kieff. 1909 *B. costalis* var. *cataniensis*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 512 (♂).

♂. Endglied der Antenne $1^1/_2$mal, das 4. 2mal so lang wie dick. Beine einfarbig rötlichgelb. — L. 3 mm.

Sizilien (Catania).

35i. **B. costalis fusciscapa** Kieff. 1909 *B. c.* var. *f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 512 (♂).

♂. Antenne lehmgelb, Scapus schwarzbraun, 13. Glied doppelt so lang wie dick. Mittellängsleiste des Mediansegmentes mit sehr genäherten Zinken. Beine einfarbig rötlich. — L. 3,5 mm.

Österreich (Triest).

36. **B. tenuicornis** Kieff. 1909 *B. t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 512 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel lehmgelb. Antenne braun und schlank, die 2 proximalen Glieder lehmgelb, das 1. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. länger als das 4., proximal stark ausgeschnitten, 4. fast 3mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, das 13. kaum $1^1/_2$mal so lang wie dick. Mediansegment mit 2 kleinen Zähnen, Mittellängsleiste in der Mitte gegabelt. Radialzelle geschlossen, der Marginalis gleich, von der Postmarginalis wenig überragt, kaum kürzer als die Basalis, Stigmalis schräg, Cubitalis der Marginalis gleich. Beine lehmgelb. Petiolus grob gestreift, 2mal so lang wie dick, Streifen des 2. Tergites kurz, $^1/_3$ so lang wie der Petiolus. — L. 3,5 mm.

Österreich (Triest).

37. **B. tenuistilus** Kieff. 1909 *B. t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 513 (♂).

♂. Schwarz. Antenne bräunlichrot, 1. Glied etwas länger als das 2. und 3. zusammen, das 3. in der proximalen Hälfte stark ausgeschnitten, 4. so lang wie das 3., wenig mehr als doppelt so lang wie dick, die folgenden dünner und kürzer, das 13. noch 2mal so lang wie dick. Mittellängsleiste des Mediansegmentes wenig vor der Mitte gegabelt. Flügel ziemlich glashell, Radialzelle geschlossen, $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt, Stigmalis schräg, halb so lang wie die Marginalis. Tegula und Beine hellrot. Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick, längsgestreift, 2. Tergit vorn sehr kurz gestreift. — L. 3 mm.

Schottland.

38. **B. longistilus** Kieff. 1909 *B. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 514 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rötlichgelb. Stirnfurchen durchlaufend. Palpen lang und blaß, 3. und 4. Glied gleichlang, walzenrund, das 2. kürzer und etwas erweitert. Proximale Hälfte der Antenne rötlichgelb, 3. Glied proximal stark ausgeschnitten, in der Mitte zahnartig vorstehend, länger als das 4., dieses $2^1/_2$mal, 13. noch 2mal so lang wie dick. Mediansegment mit sehr kurzen Zähnen, Mittellängsleiste im hinteren $^1/_3$ gegabelt. Flügel ziemlich glashell, Radialzelle geschlossen, schmal, der Marginalis gleich, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Basalis und Cubitalis gleich der Marginalis, Stigmalis sehr schräg. Beine rötlichgelb. Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick, dicht gestreift, um die Hälfte länger als das Mediansegment; Streifen des 2. Tergites grob, $^1/_3$ so lang wie der Petiolus, wenig kürzer als die Längsfurche. — L. 4 mm.

Frankreich (Digne).

39. **B. sicula** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

39a. **B. sicula sicula** Kieff. 1909 *B. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 515 (♂).

♂. Schwarz. Stirn in den 2 vorderen $^1/_3$ mit 2 Längsfurchen, im hinteren $^1/_3$ matt und runzlig. Mandibel rot. Palpen blaß, 3. und 4. Glied etwas erweitert. Antenne dick, dunkelrot, 1. Glied schwarzbraun, 3. so lang wie das 1., proximal ausgerandet, etwas länger als das 4., dieses $2^1/_2$ mal so lang wie dick, die folgenden nicht dünner und kaum kürzer. Mediansegment mit sehr kleinen Zähnen, Mittellängsleiste in der Mitte gegabelt. Flügel gelblich, Radialzelle geschlossen, etwas länger als die Marginalis, von der Postmarginalis um etwas mehr als ihre Länge überragt, die Radialis noch fast bis zum Distalende der Postmarginalis verlängert und dieser anliegend, dieser verlängerte Teil blasser, Stigmalis schräg, halb so lang wie die Marginalis. Beine rot, Coxae schwarzbraun, Femora dunkelrot. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, grob gestreift, die Streifen des 2. Tergites grob, fast halb so lang wie der Petiolus, kürzer als die Längsfurche. — L. 3,8 mm

Sizilien (Catania).

39b. **B. sicula flavipennis** Kieff. 1909 *B. s.* var. *f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 515 (♂).

♂. Antenne und Beine rot. Hinterecken des Mediansegmentes stark zahnartig vorstehend. — L. 3 mm.

Österreich (Volosca).

40. **B. modesta** Kieff. 1909 *B. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 516 (♂).

♂. Schwarz. Antenne schwarzbraun, 2. Glied rotbraun, das 3. in der proximalen Hälfte dünn, in der distalen plötzlich verdickt, 4. Glied etwas kürzer, 2mal so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner und kürzer, 13. noch 2mal so lang wie dick. Hinterecken des Mediansegmentes dornartig verlängert, Mittellängsleiste in der Mitte gegabelt. Flügel schwach gebräunt, Radialzelle geschlossen, der Marginalis gleich, um ihre Länge von der Postmarginalis überragt, 3mal so lang wie die schräge Stigmalis. Beine rotbraun, verdickter Teil der Femora und der Tibien schwarzbraun, Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende. Petiolus gestreift, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, Streifen des 2. Tergites etwas kürzer als die Längsfurche. — L. 3,5 mm.

Schottland.

Zweifelhafte Paläarktische Arten (die 4 ersten gehören sicher zur Gattung *Belyta*, die übrigen gehören wahrscheinlich nicht dazu).

— **B. bicolor** Jur. 1807 *B. b.*, Jurine, Nouv. Méth. Hym., p. 311 (♀) t. 14 f. 8 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel sehr klein, schwach 2zähnig. Antenne (Farbe?) 15gliedrig, an einer queren, sehr deutlichen Verlängerung der Stirn entspringend, mit queren Gliedern. Thorax flachgedrückt, dorsal mit Eindrücken, hinten mit 2 Dornen. Radialzelle klein, eirund, Radialis oftmals so blaß, daß sie kaum sichtbar erscheint. Beine? Abdomen rot. Nach der Figur zeigt der Kopf die charakteristische Gestalt wie bei den *Belyta* ♀, die Glieder des Flagellum sind quer, ausgenommen das 1. und das letzte, die Radialzelle ist offen, der Petiolus kurz.

Schweiz.

— **B. lativentris** Cameron 1887 *B. l.*, P. Cameron in: P. nat. Hist. Soc. Glasgow, ser. 2 *v.* 1 Tr. p. 301 (♀).

♀. Schwarz, feinhaarig. Stirn breit vorstehend. Antenne sehr kurz behaart, Scapus, ausgenommen die Mitte, und die 5 folgenden Glieder rotbraun, 3. Glied fast doppelt so lang wie das 2., 4.—14. stark quer, 15. keglig, doppelt so lang wie das

vorletzte. Pronotum gestrichelt. Mesonotum flach. Mediansegment gestrichelt, 2zähnig, Mittellängsleiste in der Mitte gegabelt. Metapleure fein gerunzelt. Flügel gelblich, fast so lang wie Thorax und Abdomen zusammen, Adern lehmgelb. Beine rotbraun, Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende, Femora etwas dunkel. Petiolus so lang wie die hintere Coxa, netzartig gerunzelt, mit 1 oder 2 wenig deutlichen, dorsalen Leisten, das übrige Abdomen breit, flachgedrückt, etwas länger als der Thorax, vorn gestreift, mit einer Längsfurche in der vorderen Hälfte des 2. Tergites. — L. 4 mm.

Schottland.

— **B. moniliata** Cameron 1887 *B. m.*, P. Cameron in: P. nat. Hist. Soc. Glasgow, ser. 2 *v.* 1 Tr. p. 303 (♀).

♀. Schwarz. Stirn stark vorstehend. Antenne rot, mit dichten, kurzen und feinen Haaren, 2. Glied etwas länger als das 4., 3. länger als die 3 folgenden zusammen, 4.—14. ziemlich gleich, kuglig, 15. um die Hälfte länger als das vorletzte. Pronotum ziemlich lang, fein gerunzelt. Mediansegment glatt, glänzend, 2zähnig, Mittellängsleiste vor der Mitte gegabelt. Metapleure gestrichelt. Radialzelle geschlossen. Beine rot, Coxae proximal schwärzlich. Petiolus so lang wie die hintere Coxa, mit 4 Leisten, Zwischenräume runzlig; das übrige Abdomen schmaler als der Thorax, in der Mitte stark erweitert, 2. Tergit vorn gestreift, mit einer kurzen Längsfurche. — L. 4,5 mm.

Schottland.

— **B. mullensis** Cameron 1887 *B. m.*, P. Cameron in: P. nat. Hist. Soc. Glasgow, ser. 2 *v.* 1 Tr. p. 304.

Schwarz. Scapus lang, länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied kaum länger als das 4., Endglied $1^1/_2$mal so lang wie das vorletzte. Pronotum gut entwickelt, fein punktiert, in der Mitte eingedrückt. Scutellum gewölbt, Grube quer. Mediansegment fein gestrichelt, 2zähnig, Mittellängsleiste etwas hinter der Mitte gegabelt. Flügel dunkelbraun, Radialzelle geschlossen. Beine schwärzlich, Distalende der Coxae, Trochanteren, die beiden Enden der Femora, Proximalende der Tibien und die Tarsen rotbraun. Petiolus länger als die hintere Coxa, mit 4 wenig starken Leisten, Zwischenräume fein punktiert, Ventralseite mit langen weißen Haaren; das übrige Abdomen bedeutend länger als der Thorax, 2. Tergit vorn schwach gestreift, mit einer langen Mittellängsleiste. — L. 5 mm.

Hebriden (Mull).

— **B. abdominalis** Nees 1834 *B. a.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 344 (♂) | 1874 *Zygota a.*, T. A. Marshall in: Ent. Annual, p. 137.

♂. Schwarz. Antenne braun, proximal rot. Mediansegment eirund, abgestutzt, runzlig, Hinterecken dornartig vorstehend. Flügel etwas dunkel. Beine rot. Abdomen pechfarbig, Petiolus dick, ziemlich walzenrund, kaum $^1/_4$ so lang wie das übrige Abdomen, längsgerunzelt, Vorderrand vorstehend. — L. 2,5 mm.

Deutschland (Sickershausen).

— **B. acuminata** (Zett.) 1838 *Psilus (B.) acuminatus*, Zetterstedt, Ins. Lappon., p. 415 (♀) | 1898 *B. acuminata*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 458.

♀. Schwarz, fast kahl. Kopf kuglig. Antenne rot, distal braun, 15gliedrig, fadenförmig, wenig länger als der Thorax und der Petiolus zusammen, 1. Glied lang, 2. sehr kurz, 3. lang, die folgenden allmählich kürzer, die letzten schwach verdickt, kuglig, 15. eirund und größer. Mediansegment nicht 2zähnig, Hinterrand vorstehend. Flügel fast wie bei *B. elongator*, Costaladern deutlich, Radialzelle kurz. Beine rot. Abdomen rotbraun, Petiolus lang, glatt, mäßig verdickt, das übrige Abdomen lanzettlich, hinten zugespitzt, schwach nach oben gebogen. — L. 2,2 mm.

Lappland, im August.

— **B. affinis** Nees 1834 *B. a.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 340 (♂).

♂. Wie *Oxylabis bisulca* ♂, von diesem zu unterscheiden durch folgende Merkmale: Schwarz. Antenne bräunlichgelb, 1. und 2. Glied mehr rot. Flügel dunkel. Beine bräunlichgelb, Coxae braun, Femora, Proximalende der Tibien und die Tarsen blaß bräunlichgelb. Petiolus halb so lang wie das übrige Abdomen, ziemlich walzenrund, hinten schwach verengt, mit einer wenig deutlichen Mittellängsfurche und je einer feinen eingedrückten Längslinie. — L. 2,7 mm.

Deutschland (Sickershausen).

— **B. boleti** Nees 1834 *B. b.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 338 (♂♀).

Schwarz. Kopf so breit wie der Thorax. Stirn und Scheitel gewölbt. Antenne lehmgelb, beim ♂ länger als beim ♀, Flagellumglieder alle walzenrund und gleichlang, beim ♀ fast so lang wie der Körper, die ersten Flagellumglieder kurz, walzenrund, die letzten etwas dicker und fast kuglig. Thorax eirund, wenig gewölbt. Mediansegment vorn runzlig, hinten unbewehrt. Flügel glashell, das Abdomen überragend. Beine rot. Petiolus $^1/_3$ so lang wie das übrige Abdomen, walzenrund, etwas von oben gedrückt, gestreift und gerunzelt, 2. Tergit $^3/_4$ des Abdomen einnehmend, gewölbt, vorn mit einer Mittellängsfurche, die 4 folgenden Segmente zu einem abgestutzten, kleinen, 4ringligen Kegel verschmolzen. Analsegment beim ♂ stumpf. — L. 3,3—4,4 mm.

♂ ♀. In großer Anzahl auf der Unterseite eines Pilzes (*Boletus edulis* Pers.) gefangen.

Deutschland (Sickershausen).

— **B. brevis** Nees 1834 *B. b.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 343 (♂♀) | 1873 *Pantoclis b.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 9 | 1874 *Zygota b.*, T. A. Marshall in: Ent. Annual, p. 137.

Schwarz. Antenne braunschwarz, Ventralseite und Distalende des Scapus, 2. Glied und Grund des 3. pechfarbig, 1. Glied walzenrund, das 3. beim ♂ proximal ausgerandet, die folgenden walzenrund, die 9 Endglieder beim ♀ dicker und fast kuglig. Hinterecken des Mediansegmentes dornartig vorstehend. Flügel schwach verdunkelt, Radialzelle offen nach T. A. Marshall. Beine rot, beim ♂ sind die Coxae proximal und der verdickte Teil der Femora dunkler. Petiolus $^1/_4$ so lang wie das übrige Abdomen, walzenrund, etwas verdickt, längsgerunzelt, Vorderrand erhaben; das übrige Abdomen eirund, flachgedrückt, hinten zugespitzt. — L. 3,3 mm.

Deutschland (Sickershausen), England.

— **B. congener** (Zett.) 1838 *Psilus (B.) c.*, Zetterstedt, Ins. Lappon., p. 415 (♀, non ♂ err.).

♀. Schwarz, ziemlich feinhaarig. Kopf kuglig. Auge klein, fast punktförmig. Antenne rot, distal braun bis schwarz, an einer Verlängerung der Stirn entspringend, fast länger als der Thorax, 15gliedrig, perlschnurförmig, distal dicker, Scapus besonders lang, 15. Glied lang eirund. Mediansegment hinten 2zähnig. Flügel mit 1 Medialzelle und 1 Radialzelle, letztere ziemlich lang, Cubitalis deutlich, Discoidalis und Analis durch Spuren angedeutet. Beine rot. Petiolus ziemlich lang, gestreift oder gerunzelt, Abdomen hinten zugespitzt, 2. Tergit vorn schwarzbraun. — L. 2,2—2,5 mm.

Lappland und Schonen. Wohl zu *Rhynchopsilus* gehörend.

Wurde von Zetterstedt irrtümlicherweise für ein ♂ gehalten; das vermeintliche ♀ hierzu ist spezifisch verschieden und unterscheidet sich durch die Antenne, welche kürzer als der Thorax, dicker und stärker behaart ist, mit kurz eirundem Endglied. — L. etwas unter 2,2 mm.

Lappland und Schonen.

— **B. elongator** (Zett.) 1838 *Psilus (B.) e.*, Zetterstedt, Ins. Lappon., p. 415 (♀).

♀. Schwarz, ziemlich feinhaarig. Kopf kuglig. Auge eirund, behaart. Antenne proximal rot, 15gliedrig, borstenförmig, fast so lang wie der Körper, die proximalen Glieder besonders lang, die distalen kürzer. Hinterecken des Mediansegmentes kaum dornartig vorstehend. Radialzelle klein und schmal, Cubitalis mit den anderen Adern eine Zelle bildend. Beine rot, hintere Coxa braun. Petiolus sehr lang und gestreift, das übrige Abdomen keulenförmig bis lanzettlich, hinten zugespitzt. — L. 2,2—2,5 mm. Wahrscheinlich ein *Cinetus*.

Lappland und Schweden.

— **B. excisor** (Zett.) 1838 *Psilus (B.) e.*, Zetterstedt, Ins. Lappon., p. 415 (♂).

♂. Schwarz, ziemlich feinhaarig. Kopf kuglig. Auge mäßig groß. Antenne rotbraun, distal schwärzlich oder ganz braun, 14gliedrig, borstenförmig, fast so lang wie der Körper, 1. Glied mäßig lang, 2. sehr kurz, die folgenden fast gleichlang, 3. proximal ausgerandet. Mediansegment ohne Zähne. Geäder wie bei *B. congener*, Radialzelle länglich, viel länger als bei *B. congener*. Beine rot, Coxae oftmals braun. Abdomen braun, Petiolus wenig lang, ziemlich dick, gerunzelt, Abdomen hinten wenig spitz, am Ende eingebogen. — L. 2,2 mm.

Lappland.

— **B. incisa** (Zett.) 1838 *Psilus incisus*, Zetterstedt, Ins. Lappon., p. 415 (♂).

♂. Wie *B. excisor*, 3. Antennenglied ebenfalls ausgerandet, aber Körper fast kahl, Antenne dünner, Radialzelle viel kleiner, Petiolus viel länger.

Ostgotland.

— **B. femoralis** Nees 1834 *B. f.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 341 (♂♀).

Schwarz. Antenne des ♂ ganz rotbraun und lang, beim ♀ dunkelbraun mit blassem Grund. Flügel glashell. Beine bräunlich lehmgelb, hinteres Femur distal lang schwarzbraun. Petiolus so lang wie das übrige Abdomen, beim ♂ schlanker als beim ♀, von 3 Längsfurchen durchzogen. — L. 5,5 mm. Im übrigen wie *B. petiolaris*. Wahrscheinlich zu *Cinetus* oder *Leptorhaptus* gehörig.

Deutschland (Sickershausen, im Oktober).

— **B. fusca** (Zett.) 1838 *Psilus (B.) fuscus*, Zetterstedt, Ins. Lappon., p. 416 | 1898 *B. fusca*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 459.

♂ (?). Schwarz, ziemlich feinhaarig. Kopf kuglig. Antenne 14gliedrig, fadenförmig, distal perlschnurförmig, etwas kürzer als der Thorax, Scapus distal und die 2 folgenden Glieder rotbraun. Geäder wie bei *B. congener*, Costaladern deutlich, Radialzelle mäßig lang. Beine rot, Coxae braun. Abdomen braun, hinten mäßig zugespitzt, Petiolus kurz. — L. 2 mm.

Norwegisches Lappland.

— **B. fuscicornis** Nees 1834 *B. f.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 340 (♂).

♂. Schwarz. Antenne schwarzbraun, Scapus dunkler. Flügel dunkel. Beine braun, Femora proximal, Tibien und Tarsen lehmgelb. Petiolus kaum mehr als $^1/_3$ so lang wie das übrige Abdomen, stark runzlig, hinten fast walzenrund und mit einer wenig deutlichen Furche, vorn plötzlich verengt. — L. 3,3 mm. Im übrigen wie *B. affinis*.

Deutschland (Sickershausen).

— **B. obscura** Nees 1834 *B. o.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 344 (♂) | 1874 *Zygota o.*, T. A. Marshall, Ent. Annual, p. 137.

♂. Wie *B. brevis* aber kleiner. Antenne ganz braun, 3. Glied weniger deutlich ausgerandet. Beine dunkel, pechbraun, Coxae, Trochanteren, Femora distal, die beiden Enden der Tibien und fast die ganzen Tarsen lehmgelb. Petiolus fast walzenrund, in der Mitte etwas dicker, gestreift und nicht gerunzelt. — L. 2,7 mm. Wahrscheinlich ein *Pantoclis*.

— **B. petiolaris** Nees 1834 *B. p.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 338 (♀).

♀. Schwarz. Kopf so breit wie der Thorax. Stirn gewölbt. Antenne schwarzbraun, etwas kürzer als der Körper, 1. und 2. Glied rot, die ersten Flagellumglieder fast walzenrund, die letzten ziemlich kuglig und etwas verdickt. Thorax eirund. Metathorax hinter dem Scutellum gerunzelt. Flügel dunkel. Beine hell lehmgelb. Petiolus so lang wie das übrige Abdomen, linealisch, flachgedrückt, längsrunzlig, das übrige Abdomen fast eirund, 2. Tergit sehr groß, vorn mit einer Längsfurche, 3. Tergit kurz, die folgenden kaum sichtbar, eine kurze keglige Spitze bildend. — L. 5,5 mm. Zu *Cinetus* oder *Leptorhaptus*.

Deutschland (Sickershausen, im November, unter abgefallenem Laub).

— **B. zetterstedti** D. T. 1838 *Psilus (B.) affinis* (non Nees 1834), Zetterstedt, Ins. Lappon., p. 415 (♂) | 1898 *B. zetterstedti*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 460.

♂. Schwarz, ziemlich lang behaart. Kopf kuglig. Auge mäßig lang. Antenne 14gliedrig, etwas kürzer als der Körper, proximale Glieder rot, die Glieder etwas kürzer als bei *B. excisor*, das 3. ausgerandet. Mediansegment nicht 2zähnig. Flügel mit deutlichen Costaladern, Radialzelle klein und schmal. Beine rot. Petiolus weniger dick als bei *B. excisor* aber etwas länger. — L. 2,2 mm.

Lappland (Im Juni und September, auf Pilzen an *Betula*).

B. Art der Äthiopischen Region:

41. **B. exsul** Kieff. 1912 *B. e.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 74 (♂ ♀).

Kopf beim ♂ schwarz, von der Seite gesehen höher als lang, beim ♀ schwarzbraun, ventral rotbraun, von der Seite gesehen so lang wie hoch. Die 2 proximalen Glieder der Antenne beim ♂ gelbrot, das 1. walzenrund, so lang wie das 3., 2. kuglig, 3. wenigstens 3mal so lang wie dick, in der proximalen Hälfte ausgeschnitten, 4. etwas kürzer als das 3., die folgenden allmählich dünner und kaum kürzer, 13. fast 3mal so lang wie dick, kaum kürzer als das Endglied. Antenne des ♀ gelb, 1. Glied länger als die 3 folgenden zusammen, 2. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 3. 2mal so lang wie dick, die folgenden quer und allmählich verdickt, das 15. eirund. Thorax breiter als hoch, beim ♂ dunkelbraun bis schwarz, beim ♀ rotbraun bis schwarzbraun. Mediansegment hinten unbewehrt, Mittellängsleiste fast vom Grunde aus gespalten. Flügel glashell, Radialzelle schmal, distal allmählich erloschen, Marginalis länger als die Radialzelle, der Basalis gleich und von ihr um mehr als ihre Länge entfernt, Stigmalis schräg, $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, Cubitalis wenig deutlich, nach dem Hinterende der Basalis gerichtet und so lang wie letztere. Tegula und Beine gelbrot beim ♂, gelb beim ♀. Abdomen rotbraun beim ♂, gelbrot beim ♀, Petiolus gestreift, $2^1/_2$mal so lang wie dick, das übrige Abdomen ziemlich spindelförmig, schwach von oben gedrückt, hinten beim ♀ eingekrümmt, 2. Tergit vorn nicht gestreift. — L. 3 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Silhouette: Mare aux Cochons, im September, 7 ♂; Insel Mahé: Morne Blanc, im Oktober, 2 ♂; Port Glaud, bei 300 m, im November, 3 ♂; Cascade Estate, Höhe von 300 m, von Januar bis März, 6 ♂, 1 ♀; Insel Praslin: Côtes d'Or Estate, im November, 2 ♂).

C. Arten der Nearktischen Region (nr. 42—58):

42. **B. texana** Ashm. 1893 *B. t.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 357 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Antenne rot, dick, 3. Glied nur wenig länger als das 2., 4.—14. quer bis kuglig, 15. eirund. Scutellum flachgedrückt. Mediansegment fein gerunzelt, Mittellängsleiste vor der Mitte gegabelt, Hinterecken vorstehend. Flügel glashell, Radialzelle offen, Marginalis länger als

die Stigmalis, letztere mit einem Haken. Tegula rotbraun. Beine rötlichgelb. Abdomen kaum so lang wie der übrige Körper, Petiolus kurz, kaum länglich, dick, runzlig, ohne erhabene Längslinien, 2. Tergit vorn gestreift. — L. 3,4 mm.

Texas, Canada (Hull).

43. **B. infuscata** Kieff. 1909 *B. i.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 361 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Kopf höher als lang. Antenne schwarzbraun, 1. Glied kaum so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. länger als das 4., in der proximalen Hälfte schwach ausgeschnitten, 4. mehr als doppelt so lang wie dick, 13. noch mehr als 2mal so lang wie dick. Radialis blaß, sehr schräg, nicht länger als die Stigmalis, vor dem Vorderrande aufhörend, Marginalis $1^1/_2$mal so lang wie die sehr schräge Stigmalis, Cubitalis blaß, länger als die Marginalis, nach der Discoidalis gerichtet. Beine braun, Coxae und Gelenke heller. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, schwach längsgestreift. — L. 2,3 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

44. **B. rostrata** Harring. 1899 *B. r.*, Harrington in: Tr. R. Soc. Canada, ser. 2 *v.* 5 sect. 4 p. 196 (♀).

♀. Schwarz, stark glänzend, zerstreut behaart. Kopf kuglig, schmaler als der Thorax. Auge ziemlich klein, Ocellen ein gleichseitiges Dreieck bildend. Stirnfortsatz stark verlängert, gut halb so lang wie der Kopf. Gesicht glatt, mit je einer von der Mandibel bis fast zum Stirnfortsatz reichenden Grube. Antenne kräftig, rotbraun, distal dunkler, Scapus dick, so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied rundlich, etwas länger als dick, 3. kaum doppelt so lang wie das 2., die folgenden Glieder perlschnurförmig, fast gestielt, distal allmählich dicker, Endglied umgekehrt keglig. Parapsidenfurchen und quere Furche zwischen den Tegulae deutlich. Scutellum flach, vorn mit einem großen, seichten Grübchen. Mediansegment glatt, hintere Ecken vorstehend, mittlerer Kiel gegabelt, laterale Kiele deutlich. Flügel glashell, Adern blaßbräunlich, Marginalis kürzer als die geschlossene Radialzelle. Tegulae und Beine honiggelb. Abdomen stark glänzend, hintere Segmente stärker behaart, Petiolus länger als breit, mit unregelmäßigen Leisten, 2. Tergit vorn mit einer Mittellängsfurche und einigen kurzen Streifen. — L. 3,5 mm.

Canada (Chelsea, im Oktober, Quebeck), Washington (Orcas- Insel).

45. **B. sulcata** Kieff. 1909 *B. bisulcata* (non *B. bisulcata* Kieffer 1907), Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 360 (♂ ♀) | 1910 *B. sulcata*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 22.

Schwarz. Mandibel gelbrot. Kopf des ♀ von der Seite gesehen etwas länger als hoch, beim ♂ höher als lang. Stirn mit 2 Längsfurchen. Antenne beim ♂ bräunlichgelb, 1. Glied kaum so lang wie das 3., dieses proximal schwach ausgerandet, kaum länger als das 4., gelbrot wie das 2., 3.—14. wenig mehr als 2mal so lang wie dick. Antenne des ♀ gelbrot, das 1. Glied dick, walzenrund, so lang wie die 4 folgenden zusammen, 3. doppelt so lang wie dick, 4.—14. kuglig, 15. eirund. Thorax von oben gedrückt, hinten nicht gezähnt. Radialzelle geschlossen, klein, wenig länger als die Marginalis, Stigmalis schräg, kürzer als die Marginalis, Cubitalis sehr blaß, kaum sichtbar, schräg, nach der Discoidalis gerichtet. Tegula und

Beine gelbrot. Petiolus $1^1/_2$ mal so lang wie dick, gestreift, 2. Tergit vorn mit einer Furche, diese halb so lang wie der Petiolus, die Streifen sehr kurz. — L. 3—4 mm.

Pennsylvania (Pittsburg, Jeannette).

46. **B. bisulcata** Kieff. 1907 *B. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 32 p. 43 (♂ ♀).

Schwarz. Palpen blaßgelb und lang, Maxillarpalpus 5gliedrig. Kopf beim ♂ von der Seite gesehen dreieckig, höher als lang, beim ♀ von oben gesehen 2mal so lang wie breit, von der Seite gesehen $1^1/_2$ mal so lang wie hoch, fast dreieckig, bis zu den Antennen stark verlängert. Clypeus stark gewölbt. Mandibel hellrot und kurz. Stirn vor den Antennen matt und runzlig, vom Clypeus bis zu den Antennen von 2 parallelen Furchen durchzogen. Wange ohne Furche. Auge fast kreisrund und haarig. Antenne des ♂ bräunlichgelb, fast so lang wie der Körper, 1. und 2. Glied schwarz, das 1. kaum dem 3. gleich, 2. kuglig, 3. proximal schwach ausgerandet, wenig länger als das 4., 3.—14. walzenrund, etwas mehr als 2mal so lang wie dick. Scapus des ♀ so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, fast walzenrund, dicker als das Flagellum, 2.—15. Glied gleichdick, das 2. umgekehrt keglig, so dick wie lang, 3. fast doppelt so lang wie das 2., umgekehrt keglig, 4.—14. fast quer, sehr kurz gestielt, 15. keglig und etwas länglich. Mittellängsleiste des Mediansegmentes beim ♂ in oder vor der Mitte, beim ♀ hinter der Mitte gegabelt, Hinterecken des Segmentes zahnartig vorstehend. Flügel kaum getrübt, Radialzelle geschlossen, klein, kaum länger als die Marginalis, Stigmalis schräg, etwas kürzer als die Marginalis, Postmarginalis kurz, Cubitalis schräg und wenig deutlich, Basalis bogig, um ihre Länge von der Marginalis entfernt. Beine hellrot. Petiolus wenig länglich (♂ ♀), mit 4 Leisten, das übrige Abdomen mit 8 Tergiten und 7 oder 8 Sterniten, hinten etwas eingekrümmt, beim ♀ wenig länger als der Thorax, unpunktiert, von oben gedrückt, hinten keglig, 2. Tergit das 2. Drittel überragend, mit 1 Furche im vorderen $^1/_3$, 3.—6. Tergit gleichlang, 7. oder letztes so lang wie das 5. und 6. zusammen; 6 Sternite, 3.—5. kurz. — L. 4 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

47. **B. frontalis** Ashm. 1893 *B. f.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 356 (♀) t. 14 f. 4 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Palpen bräunlichgelb. Stirn stark vorstehend, dieser Fortsatz halb so lang wie der Kopf. Antenne perlschnurförmig, bräunlichgelb, distal verdickt, die 2 oder 3 distalen Glieder braun, Scapus sehr lang, dick, 3. Glied doppelt so lang wie das 2., die folgenden kuglig, 15. länglich. Metathorax ohne Mittellängsleiste aber mit feinen lateralen Leisten, in der Mitte glatt, hinten gerandet, Hinterecken scharf. Flügel fast glashell, Geäder blaß, Marginalis um $^1/_3$ länger als die schräge Stigmalis, Radialzelle geschlossen, etwas länger als die Marginalis. Beine bräunlichgelb. Petiolus dick, gerieft, kaum länger als der Metathorax, Abdomen bräunlich. — L. 3 mm.

Nordamerika (Delaware).

48. **B. monilicornis** Ashm. 1890 *B. m.*, Ashmead in: Bull. Colorado biol. Ass., *v.* 1 p. 12 (♀).

♀. Schwarz, dick, glänzend, fein braunhaarig. Auge mit steifen Haaren. Mandibel pechfarbig. Antenne dunkelbraun, perlschnurförmig, 1. Glied rötlich-

braun, 3. Glied doppelt so lang wie das 2., 4.—15. kuglig. Parapsidenfurchen nicht tief, doch deutlich. Metathorax hinten abgestutzt. Mesopleure hinten tief eingedrückt. Flügel fast glashell, feinhaarig, Marginalis halb so lang wie die geschlossene Radialzelle, Stigmalis schräg. Beine dunkel honiggelb, Coxae schwarz, hinteres Femur in der Mitte etwas dunkel. Abdomen so lang wie der übrige Körper, Petiolus dick, etwas länglich, dorsal haarig und gefurcht, 2. Tergit den größten Teil einnehmend, vorn mit einer Mittellängsfurche, hinten mit zerstreuten, weißlichen Haaren. — L. 3 mm.

Colorado (Westcliffe).

49. **B. californica** Kieff. 1909 *B. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 363 (♂).

♂. Schwarz. Kopf höher als lang. Mandibel lehmgelb. Antenne dünn, schwarzbraun, 1. Glied dem 3. gleich, 3. kaum länger als das 4., in der vorderen Hälfte schwach ausgerandet, 4. 3mal so lang wie dick, 13. $2^1/_2$mal. Radialzelle geschlossen, so lang wie die Marginalis, um mehr als ihre Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis sehr schräg, halb so lang wie die Marginalis, blaß wie die Radialis und die Cubitalis, die anderen Adern schwarz, Cubitalis schräg, länger als die Marginalis. Tegula und Beine lehmgelb. Abdomen dunkelrotbraun, hinteres Drittel dorsal feinhaarig, Petiolus schwarz, schlank, glatt, 2mal so lang wie dick, Längsfurche des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus, die Streifen sehr kurz. — L. 2,5 mm.

California (Claremont).

50. **B. vilis** Kieff. 1909 *B. v.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 363 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Kopf höher als lang. Antenne rot und dick, 1. Glied kaum länger als das 3., dieses in der proximalen Hälfte mäßig tief bogig ausgeschnitten, 4. so lang wie das 3., wenigstens 2mal so lang wie dick, 13. noch 2mal. Radialzelle geschlossen, schmal, kaum länger als die Marginalis, um mehr als ihre Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis sehr schräg, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis schräg, länger als die Marginalis. Tegula und Beine rot. Petiolus gestreift, etwas länger als dick. — L. 3,2 mm.

Pennsylvania (Pittsburg).

51. **B. xanthostoma** Kieff. 1909 *B. x.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 363 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelb. Kopf höher als lang. Antenne dick, gelb, distalwärts allmählich dunkel, 3. Glied so lang wie das 1., kaum länger als das 4., in der proximalen Hälfte stark bogig ausgeschnitten, 4. wenig mehr als 2mal, 13. 2mal so lang wie dick. Radialzelle schmal, geschlossen, um mehr als ihre Länge von der Postmarginalis überragt, kaum länger als die Marginalis, Stigmalis sehr schräg, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis schräg, länger als die Marginalis. Tegula und Beine gelb, Vordertibia lateral mit 7 langen gereihten Borsten. Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, fast glatt, mit einer schwachen dorsalen Längsrunzel, Furche des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus, die Streifen sehr kurz. — L. 3 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

52. **B. xanthopus** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

52a. **B. xanthopus xanthopus** Kieff. 1909 *B. x.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 364 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelb. Kopf höher als lang. Antenne schwarzbraun, wenig dick, 1. Glied gelb, 2. und 3. gebräunt, 3. so lang wie das 1., kaum länger als das 4., in der proximalen Hälfte dünner aber nicht ausgeschnitten, 4. $2^1/_2$ mal, 13. noch $3^1/_2$ mal so lang wie dick. Geäder und Vordertibia wie bei voriger Art. Tegula und Beine gelb. Petiolus wenig länger als dick, mit 4 dorsalen Längsleisten, die 2 medialen Leisten etwas bogig, Streifen des 2. Tergites stark, $^2/_3$ so lang wie der Petiolus, Längsfurche so lang wie der Petiolus. — L. 3 mm.

Wisconsin (Polk).

52b. **B. xanthopus assimilis** Kieff. 1909 *B. x.* var. *a.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 364 (♂).

♂. Schwarz, Mandibel, Antenne, Tegula und Beine gelb. Das 3. Antennenglied in der proximalen Hälfte stark bogig ausgeschnitten. Die 2 medialen Längsleisten des Petiolus parallel, die Zwischenräume runzlig. Im übrigen wie bei voriger Unterart. — L. 3 mm.

Pennsylvania (Jeannette), Wisconsin (Polk).

53. **B. contempta** Kieff. 1909 *B. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 361 (♂).

♂. Schwarz. Kopf höher als lang. Mandibel rot. Antenne rot, distalwärts allmählich dunkler, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, das 3. länger als das 4., in der proximalen Hälfte ziemlich stark ausgeschnitten, 4. doppelt so lang wie dick, 13. noch etwas länger als dick. Radialzelle geschlossen, von der Postmarginalis nicht überragt, fast 3 mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis sehr schräg, länger als die dicke Marginalis, Cubitalis schräg, länger als die Marginalis. Tegula und Beine rot. Petiolus gestreift, fast 2 mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn nicht gestreift, mit einer ziemlich langen Furche. — L. 3 mm.

Pennsylvania (Pittsburg).

54. **B. vera** Kieff. 1909 *B. v.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 362 (♂).

♂. Schwarz. Stirn mit 2 Furchen. Kopf höher als lang. Die 2 proximalen Glieder der Antenne hellrot, das 1. dem 3. gleich, dieses um die Hälfte länger als das 4., in der proximalen Hälfte mäßig ausgeschnitten, 4. $2^1/_2$ mal, 13. 2 mal so lang wie dick. Radialzelle geschlossen, von der Postmarginalis kaum überragt, um $^1/_3$ länger als die Marginalis, Stigmalis sehr schräg, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis schräg, der Marginalis gleich. Tegula und Beine hellrot. Petiolus gestreift, fast 2 mal so lang wie dick, Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus, Längsfurche doppelt so lang wie die Streifen. — L. 3 mm.

Wisconsin (Polk).

55. **B. klagesi** Kieff. 1909 *B. k.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 362 (♂).

♂. Schwarz. Kopf höher als lang. Antenne braun, 1. und 2. Glied rot, das 1. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. $1^1/_2$ mal so lang wie

das 4., in der proximalen Hälfte ziemlich stark bogig ausgeschnitten, 4. fast 3mal so lang wie dick, 13. fast 2mal. Radialzelle geschlossen, doppelt so lang wie die Marginalis, um ihre Hälfte von der Postmarginalis überragt, Stigmalis sehr schräg, $^2/_3$ so lang wie die Marginalis, Cubitalis schräg, länger als die Marginalis. Tegula und Beine rot. Petiolus gestreift, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, Streifen des 2. Tergites äußerst kurz, kaum sichtbar, Längsfurche so lang wie der Petiolus. — L. 3 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

56. **B. despecta** Kieff. 1909 *B. d.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 362 (♂).

♂. Schwarz. Kopf höher als lang. Antenne braun, 1. und 2. Glied rot, das 1. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. länger als das 4., in der proximalen Hälfte stark bogig ausgeschnitten, 4. 2mal so lang wie dick, 13. fast 2mal. Radialzelle geschlossen, $1^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis sehr schräg, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis schräg, der Marginalis gleich. Tegula und Beine rot. Petiolus 2mal so lang wie dick, fein gestreift, Längsfurche des 2. Tergites $^2/_3$ so lang wie der Petiolus, die Streifen sehr kurz und kaum sichtbar. — L. 2,8 mm.

Wisconsin (Polk).

57. **B. nigripes** Kieff. 1906 *B. n.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 280 (♂).

♂. Schwarz. Kopf fast kuglig. Antenne fadenförmig, feinhaarig, schwarzbraun, ausgenommen die 2 proximalen Glieder, Scapus walzenrund, kaum so lang wie das 3. Glied, 2. Glied kuglig, 3. in der proximalen Hälfte ausgehöhlt, etwas länger als das 4., dieses 3mal so lang wie dick, die folgenden kaum kürzer. Mittellängsleiste des Mediansegmentes vom Grunde aus geteilt und eine dreieckige Zelle bildend. Flügel fast glashell, Radialzelle geschlossen, sehr schmal, der Marginalis oder der Basalis gleich, Postmarginalis lang, allmählich verschwindend, Stigmalis schräg, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis so lang wie die Marginalis. Kniee und Distalende der Tibien rot. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen elliptisch, schwach von oben gedrückt, 2. Tergit bis zum letzten $^1/_4$ reichend, vorn dicht gestreift, ohne Längsfurche. — L. 3 mm.

California (Claremont).

58. **B. erythropus** Ashm. 1893 *B. e.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 357 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, zerstreut behaart. Antenne rot, das Flagellum gebräunt, perlschnurförmig, 3. Antennenglied um $^1/_3$ länger als das 2., 4.—14. quer-kuglig, distal sehr wenig dicker werdend, 15. keglig. Leiste des Mediansegmentes in der Mitte gegabelt, Hinterecken stumpf zahnartig vorstehend. Flügel ziemlich braun, Geäder blaßbraun, Radialzelle geschlossen, nicht länger als die kurze Marginalis, Stigmalis schräg. Tegula und Beine rot, hintere Coxa proximal schwarz. Abdomen nur so lang wie der Thorax, seitlich, hinten und ventral haarig, Petiolus dick, gestreift und fein runzlig, etwas länglich, 2. Tergit vorn mit einigen Furchen. — L. 3,4 mm.

Nordamerika (Wisconsin), Canada (Ottawa, Chelsea).

D. Art der Neotropischen Region:

59. **B. rufipes** Kieff. 1906 *B. r.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 280 (♀).

♀. Schwarz. Kopf quer, von der Seite gesehen dreieckig. Mandibel rot. Antenne dunkelrot, distale Hälfte schwarzbraun, gleichdick und fein-

haarig, 1. Glied walzenrund, schwach bogig, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. etwas länglich, 3. fast 2mal so lang wie dick, 4.—14. quer, 15. wenig kürzer als das 3., eirund. Mesonotum flach. Parapsidenfurchen vorn divergierend. Mittellängsleiste des Mediansegmentes in der Mitte gegabelt, eine dreieckige Zelle bildend, Hinterecken des Mediansegmentes zahnartig vorstehend. Flügel fast glashell, Radialzelle geschlossen und kurz, $1^1/_2$mal so lang wie die Stigmalis, diese schräg, der Marginalis gleich, Cubitalis wenig deutlich. Tegula und Beine rot. Petiolus 2mal so lang wie dick, längsgerunzelt, das übrige Abdomen kaum so lang wie der Thorax, 2. Tergit bis zum hinteren $^1/_3$ reichend, vorn gestreift, mit 1 tiefen Mittellängsfurche, 3.—7. ziemlich lang behaart, 3.—6. gleichlang, 7. so lang wie das 5. und 6. zusammen. — L. 3,5 mm.

Nicaragua (São Marcos).

23. Gen. **Paraclista** Kieffer

1858 *Belyta* (part.), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 167 | 1893 *Pantoclis* (part.), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 369 | 1909 *Belyta* subgen. *Paraclista*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 476 | 1910 *P.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 22.

Kopf von der Seite gesehen so lang wie hoch oder länger (♂♀). Antenne beim ♂ 14gliedrig, 3.—13. allmählich kürzer, alle länglich, beim ♀ 15gliedrig, 4.—14. Glied nicht länger als dick. Thorax von oben gedrückt, breiter als hoch, etwa in derselben Ebene wie das Mesonotum liegend. Mittellängsleiste des Mediansegmentes nicht gegabelt. Geäder vollständig, Radialzelle offen oder geschlossen. Im übrigen wie *Belyta*.

Europa und Nordamerika.

11 Arten, von denen 2 in 5 Unterarten zerfallen.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

1	Flügel verkürzt, höchstens die Mitte des Abdomen erreichend — **2**	
	Flügel normal entwickelt, das Hinterende des Abdomen erreichend oder überragend — **3**	
2	Kopf fast kreisrund, dorsal und ventral stark flachgedrückt	**9. P. pedestris**
	Kopf anders gestaltet, nicht flachgedrückt	**10. P. brachyptera**
3	Radialzelle offen — **4**	
	Radialzelle geschlossen — **5**	
4	Radialis sehr kurz, etwas kürzer als die Stigmalis . . .	**7. P. hamata**
	Radialis lang, viel länger als die Stigmalis	**8. P. fuscipennis**
5	Pronotum sehr kurz, von oben kaum sichtbar, Radialzelle wenigstens 2mal so lang wie die Marginalis — **6**	
	Pronotum $^1/_4$ oder halb so lang wie das Mesonotum, Radialzelle höchstens $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis — **7**	
6	Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Abdomen schwarzbraun, vorn etwas rotbraun	**1. P. oriplana**
	Radialzelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt, Abdomen schwarz, Analsegment rot	**2. P. carinifrons**

7 { Das 2. Tergit in den 2 vorderen 1/3 mit einer breiten, tiefen Längsfurche, Antenne und Beine gelb, Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus schwarz . . . . . 3. P. sulcigera
Das 2. Tergit mit einer kurzen Furche, Antenne braun, ausgenommen proximal, Kopf so hoch wie lang (♂) — 8

8 { Abdomen rotbraun, Petiolus schwarz — 9
Abdomen schwarz, Beine rot . . . . . 4. P. longifrons

9 { Radialzelle 1 1/2 mal so lang wie die Marginalis, diese kaum länger als die Stigmalis . . . . . 5. P. producticeps
Radialzelle so lang wie die Marginalis, diese 2 mal so lang wie die Stigmalis . . . . . 6. P. longicollis

B. Art der Nearktischen Region:

Körper schwarz, Radialzelle so lang wie die Marginalis 11. P. crassicornis

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—10):

1. **P. oriplana** Kieff. 1913 *P. o.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 11 p. 169 (♂).

♂. Schwarz. Kopf so lang wie hoch. Stirn mit 2 Längsfurchen. Antenne schwarzbraun, Scapus kaum so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied etwas länger als das 4., in der proximalen Hälfte stark bogig ausgeschnitten, hinter der Mitte zahnartig vorstehend, 4. Glied 2 1/2 mal so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner und kürzer, 13. doppelt so lang wie dick, kürzer als das Endglied. Pronotum von oben kaum sichtbar, Mediansegment unbewehrt. Radialzelle geschlossen, 2 mal so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Marginalis dick, fast 2 mal so lang wie die sehr schräge Stigmalis, Cubitalis gerade, der Marginalis gleich, nach der Basalis gerichtet. Tegula und Beine lehmgelb. Abdomen schwarzbraun, vorn etwas rotbraun, Petiolus kaum 1 1/2 mal so lang wie dick, dicht gestreift, 2. Tergit vorn dicht gestreift, diese Streifen so lang wie der halbe Petiolus, Analsegment etwas nach unten gebogen. — L. 3,5 mm.

Norwegen (Solum Overhalden, in der alpinen Region, im August).

2. **P. carinifrons** Kieff. 1909 *P. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 390 | 1913 *P. c.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 11 p. 170 (♀).

♀. Schwarz. Kopf so lang wie hoch. Stirn hinter dem Clypeus glatt und glänzend, in der hinteren Hälfte matt, lederartig und mit 1 Längsleiste. Mandibel rot. Antenne braun, die 3 proximalen Glieder rot, das 2. etwas länglich, 3. doppelt so lang wie dick, 4.—14. wenigstens so lang wie dick, 15. doppelt so lang wie das vorletzte. Thorax so breit wie hoch, länger als hoch. Pronotum nur eine Querlinie bildend, vorn senkrecht abfallend. Mediansegment unbewehrt. Radialzelle geschlossen, 2 1/2 mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis etwas überragt, Stigmalis schräg, kaum kürzer als die Marginalis, Cubitalis nach der Basalis gerichtet, wenig deutlich. Tegula und Beine rot. Petiolus stark gestreift, etwas länglich, das übrige Abdomen lang elliptisch, von oben gedrückt, vorn mit sehr kurzen Streifen und einer etwas längeren Furche, Analsegment rot. — L. 3,5 mm.

Frankreich (Sèvres, im August).

3. **P. sulcigera** Kieff. 1909 *P. s.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 390 | 1913 *P. s.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 11 p. 170 (♀).

♀. Schwarz. Kopf länger als hoch. Auge kürzer als die Wange. Mandibel und die dicke Antenne gelb. Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 1 1/2 mal so lang wie das 2., 4.—14. fast kuglig, 15. kurz eirund. Thorax breiter als hoch, 2 mal so lang wie hoch. Pronotum

ziemlich lang, halb so lang wie das Mesonotum. Mediansegment mit je 1 starken Zahn an den Hinterecken. Radialzelle geschlossen, von der Postmarginalis kaum überragt, der Marginalis gleich, Stigmalis schräg, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis der Marginalis gleich, nach der Basalis gerichtet. Tegula und Beine gelb. Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus schwarz, dick, grob gestreift, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 2. Tergit mit einer breiten, tiefen Längsfurche in den 2 vorderen $^1/_3$, und mit kürzeren lateralen Streifen. — L. 3,5 mm.

Italien (Vallo Lucano, im Juni).

4. **P. longifrons** Kieff. 1909 *P. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 390 | 1913 *P. l.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 11 p. 171 (♂).

♂. Schwarz. Kopf so lang wie hoch, mit einer Mittellängsfurche vor den Antennen. Distalende des Scapus, 2. Glied und Grund des 3. rot, 3. Glied in der proximalen Hälfte ausgerandet, 4. 3mal, 13. noch kaum 2mal so lang wie dick. Thorax wenigstens so breit wie hoch, länger als hoch. Pronotum ziemlich lang, fast halb so lang wie das Mesonotum, vorn allmählich abschüssig. Mediansegment mit 2 kurzen Dornen. Radialzelle geschlossen, wenig länger als die Marginalis, von der Postmarginalis etwas überragt, Stigmalis sehr schräg, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis dick, nach der Basalis gerichtet, der Marginalis an Länge gleich. Beine rot. Petiolus 2mal so lang wie dick, grob gestreift, ventral mit langen, aufrechten Haaren, das übrige Abdomen elliptisch, vorn gestreift, diese Streifen $^1/_3$ so lang wie der Petiolus. — L. 4 mm.

Österreich (Triest).

5. **P. producticeps** Kieff. 1909 *P. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 391 | 1913 *P. p.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 11 p. 171 (♂).

♂. Schwarz. Kopf so lang wie hoch. Antenne dunkelbraun, 2. Glied und Grund des 3. dunkelrot, proximale Hälfte des 3. stark ausgeschnitten, 4. $2^1/_2$ mal, 13. $1^1/_2$ mal so lang wie dick. Thorax so breit wie hoch oder lang. Pronotum $^1/_4$ so lang wie das Mesonotum, vorn allmählich abschüssig. Mediansegment unbewehrt. Radialzelle geschlossen, $1^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis schräg, kaum kürzer als die Marginalis, Cubitalis nach der Basalis gerichtet, so lang wie die Marginalis. Beine lehmgelb, verdickte Teile dunkler. Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus schwarz, gestreift, 2mal so lang wie dick, Streifen des 2. Tergites $^1/_3$ so lang wie der Petiolus. — L. 2,8 mm.

Frankreich (Fontainebleau).

6. **P. longicollis** Kieff. 1909 *P. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 391 | 1913 *P. l.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 11 p. 172 (♂).

♂. Schwarz. Kopf so lang wie hoch, mit 2 Längsfurchen auf der Stirn. Mandibel gelbrot. Antenne braun, Distalende des 1. Gliedes, 2. Glied und Grund des 3. rotbraun, proximale Hälfte des 3. stark ausgeschnitten, 4. Glied $2^1/_2$ mal, 13. noch $1^1/_2$ mal so lang wie dick. Thorax so breit wie hoch. Pronotum halb so lang wie das Mesonotum, nach vorn allmählich schmaler und abschüssig. Mediansegment mit 2 kaum sichtbaren Zähnchen. Radialzelle geschlossen, der Marginalis gleich, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis schräg, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis erloschen. Tegula und Beine gelbrot. Petiolus dünn, gestreift, 2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen gelbrot, von oben zusammengedrückt, in der Mitte am breitesten, ventral stark behaart, 2. Tergit vorn mit sehr kurzen, fast nur punktförmigen Streifen. — L. 2,8 mm.

Ungarn.

7. **P. hamata** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

7a. **P. hamata hamata** (Kieff.) 1909 *Belyta (P.) h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 478 (♀).

♀. Schwarz. Kopf so lang wie hoch. Antenne gelbrot, distal dunkler, 1. Glied kaum so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. und 3. Glied etwas länglich, 4.—14. stark quer, 15. kurz eirund. Pronotum glatt, glänzend, ohne Eindruck, fast halb so lang wie das Mesonotum und in derselben Ebene liegend. Scutellum vorn mit einer bogigen queren Grube. Mediansegment matt, runzlig, ohne Mittellängsleiste, Hinterecken zahnartig vorstehend. Flügel schwach getrübt, fast das Hinterende des Abdomen erreichend, Radialzelle sehr kurz, distal offen, kürzer als die schräge Stigmalis, Marginalis so lang wie die Stigmalis oder die Postmarginalis, 2mal so lang wie breit, Cubitalis fehlend oder fast erloschen und dann so lang wie die Stigmalis, Basalis kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, Discoidalis proximal deutlich, distal fast erloschen wie die Analis. Tegula und Beine gelbrot. Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus braun, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, fein längsgerunzelt, die Tergite überragen die Seiten des Abdomen, 2. Tergit vorn mit einer kurzen Längsfurche und noch kürzeren Streifen. — L. 3 mm.

Frankreich (Amiens).

7b. **P. hamata carinula** (Kieff.) 1909 *Belyta (P.) h.* var. *c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 478 (♀).

♀. Das 3. Antennenglied länger als das 2.; Mediansegment mit einer deutlichen Mittellängsleiste, vorn glatt, hinten runzlig. Abdomen schwarz. — L. 3 mm.

Frankreich (Amiens).

8. **P. fuscipennis** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta f.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 168 (♀) | 1909 *B. (Paraclista) f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 478 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, schwach feinhaarig. Kopf vor den Antennen deutlich punktiert, hinter dem Clypeus glatt. Stirn und Pronotum weniger verlängert als bei *P. brachyptera* (nr. 10). Antenne braun, die 7 proximalen Glieder gelb, das 3. $1^1/_2$ mal so lang wie das 4., 4.—14. etwas quer. Scutellum flachgedrückt, hinten durch eine halbkreisförmige, punktierte, eingedrückte Linie gerandet. Mediansegment mit einfacher Mittellängsleiste, Hinterecken zahnartig vorstehend. Flügel bräunlich, etwas länger als der Körper, Radialzelle lang, distal offen, Marginalis sehr kurz, noch kürzer als die Stigmalis. Beine gelb. Petiolus punktiert, mit 1 dorsalen Längsfurche, das übrige Abdomen eirund, 2. Tergit mit einer wenig groben Punktierung, vorn mit einer ziemlich langen Längsfurche. — L. 3,3 mm.

Schweden (Stockholm).

9. **P. pedestris** (Kieff.) 1909 *Belyta (P.) p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 480 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf dorsal und ventral stark flachgedrückt, von oben gesehen fast kreisrund, von der Seite gesehen $1^1/_2$ mal so lang wie hoch. Mund am ventralen Hinterende liegend, Mandibel gelbrot. Auge flach, nicht vorstehend, schwach haarig, der Antenne viel näher als dem Munde oder dem Hinterrande des Kopfes, Ocellen schwach angedeutet, Stirnfortsatz 2mal so lang wie breit. Antenne hellrot und dick, 1. Glied walzenrund, gerade, so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. und 3. gleich,

wenig länglich, 4.—14. etwas quer, 11.—14. schwach verdickt und kurz gestielt, 2mal so dick wie lang, 15. kurz eirund. Thorax so breit wie der Kopf. Pronotum nach hinten allmählich breiter. Mesonotum fast halbkreisförmig, kaum quer, Scutellum länglich, vorn mit einer queren Grube, hinten abgestutzt und mit 2 kleinen Grübchen. Mediansegment lederartig, fast matt, ohne Mittellängsleiste, Hinterecken nicht vorstehend. Flügel ziemlich glashell, kaum die Mitte des Abdomen erreichend, verschmälert, Marginalis kaum länger als die schräge Stigmalis, so lang wie die Radialis; Discoidalis und Analis fehlend. Hinterflügel kurz und ohne Adern. Tegula und Beine hellrot. Abdomen schwarzbraun, vorn und ventral heller, Petiolus wenig länglich, runzlig, ohne Längsleisten, das übrige Abdomen stark flachgedrückt, 2. Tergit vorn mit 1 kurzen Längsfurche und noch kürzeren Streifen, 3.—7. Tergit gleichlang, allmählich schmaler. — L. 2,6 mm.

Schottland.

10. P. brachyptera C. G. Thoms.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

10a. **P. brachyptera brachyptera** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta b.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 167 (♀) | 1909 *B. (Paraclista) b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 481 (♀).

♀. Kopf schwarz, nicht flachgedrückt, von der Seite gesehen länglich. Stirnfurchen durchlaufend. Auge kürzer als ihr Abstand von der Antenne oder vom Hinterrande des Kopfes. Antenne und oftmals das Vorderende der Stirn rotbraun, distale Hälfte des Flagellum dunkler, Scapus dick, walzenrund, fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, wenig länger als das 2., 4.—14. kuglig oder quer, gleichdick, 15. eirund. Pronotum fast halb so lang wie das Mesonotum, runzlig, mit einem medialen Eindruck. Thorax dunkelrotbraun bis schwarz, dorsal flachgedrückt. Mediansegment mit 1 einfachen Mittellängsleiste, Hinterecken zahnartig vorstehend. Flügel verkümmert, das Hinterende des Thorax erreichend oder wenig überragend, glashell, distal schwarzbraun. Tegula rotbraun. Beine gelb. Abdomen schwarzbraun, Petiolus rot, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, fein längsgerunzelt, das übrige Abdomen flachgedrückt, 2. Tergit in der vorderen Hälfte von einer Furche durchzogen, Vorderende und Analsegment rot. — L. 3 mm.

Schweden, Deutschland, Frankreich, Österreich.

10b. **P. brachyptera halterata** (Kieff.) 1909 *Belyta (P.) b.* var. *h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 481 (♀).

♀. Flügel halterenförmig, das Scutellum wenig überragend. Beine rot. Abdomen schwarz, Petiolus und vordere Hälfte des 2. Tergites rotbraun. — L. 4 mm.

Österreich (Tragöss, im Juli).

10c. **P. brachyptera nervosa** (Kieff.) 1909 *Belyta (P.) b.* var. *n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 481 (♀).

♀. Schwarzbraun. Antenne ganz gelb. Flügel glashell, das Vorderende des 2. Tergites erreichend oder überragend, mit deutlichem Geäder, Basalis so lang wie ihr Abstand von der punktförmigen Marginalis, Radialis, Stigmalis und Cubitalis fehlend. Tegula und Beine gelb. Abdomen rotbraun, Petiolus und Vorderende des 2. Tergites heller rotbraun. — L. 3 mm.

Frankreich (Amiens, Mesnil-le-Roy).

B. Art der Nearktischen Region (nr. 11):

11. **P. crassicornis** (Ashm.) 1893 *Pantoclis c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 369 (♂ ♀).

Schwarz, mit braunen, feinen Haaren. Mandibel rotbraun. Kopf beim ♂ quer, beim ♀ länglich, vorn mit 2 bis zum Clypeus reichenden Längsfurchen. Antenne des ♂ braun und fadenförmig, 1. und 2. Glied gelb, 3.—14. gleichlang, das 3. proximal ausgerandet, alle wenigstens 4mal so lang wie dick. Antenne des ♀ rotbraun, stark verdickt, Scapus sehr dick, so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied doppelt so lang wie das 2., die folgenden kuglig, 9.—15. quer und kurz gestielt. Metathorax flach, gekielt, Hinterecken vorstehend. Flügel ziemlich braun, Radialzelle geschlossen, nicht länger als die Marginalis, Stigmalis schräg, halb so lang wie die Marginalis. Tegula und Beine rotbraun. Abdomen länglich eirund, von oben gedrückt, feinhaarig, so lang wie der übrige Körper, gestaltet wie bei *Pantoclis*, 2. Segment vorn rotbraun, Petiolus dick, so lang wie der Metathorax. — L. 3—4 mm. (Gestalt des Thorax nicht erwähnt.)

Virginia (Arlington).

24. Gen. **Probelyta** Kieffer

1909 *P.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 364.

♀. Kopf von oben gesehen kaum quer, von der Seite gesehen etwas höher als lang, von vorn gesehen etwas höher als breit. Mandibel klein. Palpen lang. Auge behaart. Antenne 15gliedrig. Thorax nicht höher als breit. Pronotum von oben sichtbar. Mesonotum mit 2 durchlaufenden Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer Grube. Mediansegment mit 1 Längsleiste. Flügel ohne Medialis, Basalis nur durch eine kurze Spur angedeutet, Stigmalis fehlend, Marginalis punktförmig, Radialis aus der Marginalis entspringend, dem Vorderrande parallel und ihn nicht erreichend; ohne andere Adern. Beine gestaltet wie gewöhnlich.

Südamerika.

1 Art.

1. **P. alticola** Kieff. 1909 *P. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 365 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Mandibel rot. Auge so lang wie die Wange. Palpen blaß. Antenne feinhaarig, Scapus walzenrund, etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied etwas länglich, 3. fast 4mal, 4. fast 2mal so lang wie dick, 5.—14. nicht länger als dick, 15. eirund. Thorax lateral und ventral rotbraun. Mesonotum gewölbt, laterale Abschnitte von oben gedrückt. Flügel bräunlich, Radialis halb so lang wie ihr Abstand von der Basalis. Beine rot. Petiolus 2mal so lang wie dick, mit 4 Längsleisten, Abdomen elliptisch, von oben gedrückt, 3.—6. Tergit gleichkurz, 7. länger. — L. 3,2 mm.

Peru (Marcapata-Tal, im Dept. Cuzco, Höhe von 1000 m.

25. Gen. **Propsilomma** nom. nov. Kieffer

1893 *Psilomma* (non A. Förster, 1856 err.), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 379.

Mandibeln kurz, 2spaltig. Auge kahl. Antenne beim ♂ 14gliedrig, 4. Glied seitlich ausgeschnitten. Antenne des ♀ 15gliedrig. Meso-

notum mit 2 Parapsidenfurchen. Radialzelle offen, Cubitalis kurz und nach der Basalis gerichtet. Petiolus lang.

Nordamerika.

1 Art.

1. **P. columbianum** (Ashm.) 1893 *Psilomma c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 379 (♂♀) t. 15 f. 5 (♀), a Antenne ♂ | 1910 *Aclista columbiana*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 24.

Schwarz, glatt, glänzend. Kopf fast kuglig. Mandibel kurz, spitz, Distalende 2spaltig. Auge eirund und kahl. Antenne rotbraun, beim ♂ fadenförmig, 2. Glied klein, kuglig, 3. das längste, $3^1/_2$mal so lang wie das 2., walzenrund, 4. wenig kürzer, proximal schwach ausgeschnitten,

Fig. 105.
Propsilomma columbianum ♀.

5.—13. kurz, kaum 2mal so lang wie dick, becherförmig, 14. spindelförmig, länger als das vorletzte. Antenne des ♀ gekeult, Scapus lang, 3. Glied wenig länger als das 2., 4.—14. fast kuglig, quer, 15. das dickste, keglig. Prothorax vorn in einen kleinen Hals verlängert. Parapsidenfurchen breit. Scutellum gewölbt, vorn mit einer tiefen Grube, hinten mit einer Punktreihe längs des Hinterrandes. Metanotum flach, runzlig. Mediansegment fast quadratisch, mit Längsleisten und runzlig. Flügel ziemlich braun, feinhaarig und bewimpert, Marginalis punktförmig, Stigmalis sehr kurz, Radialis in Gestalt eines langen, braunen Streifens, eine sehr lange, lanzettliche, distal offene Radialzelle bildend. Tegula gelb. Beine rotbraun, Femora gekeult, Tibien fast gekeult, länger als die Tarsen, Metatarsus nicht doppelt so lang wie das 2. Glied. Abdomen eirund bis keglig, hinten und ventral behaart, Petiolus lang, fein gerunzelt, seitlich mit einer breiten Längsfurche, Analsegment punktiert. — L. 3,6—4 mm (Fig. 105).

Washington, Canada (Chelsea).

26. Gen. Psilomma A. Förster

1856 *P.*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 128, 130, 132.

Körper glatt und glänzend. Kopf von oben gesehen quer, von der Seite gesehen höher als lang. Auge kahl, nur bei *P. dubia* schwach behaart, länglich, länger als die Wange, breiter als sein Abstand von der Antenne. Clypeus stark vorstehend, halbkuglig. Mandibeln nicht schnabelartig vorstehend, sich deckend, ungleich, die eine durch einen spitzen Einschnitt in 2 dreieckige Zähne geteilt, die andere (Fig. 106, 107) durch 2 spitze Einschnitte in 3 dreieckige Lappen geteilt, einer dieser Einschnitte ist 2mal so tief wie der andere. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig (Fig. 108, 109). Antenne an einem Stirnfortsatz entspringend,

Fig. 106.
Psilomma tenuicornis, Linke Mandibel.

Fig. 107.
Psilomma tenuicornis, Rechte Mandibel.

Fig. 108.
Psilomma tenuicornis, Maxillarpalpus.

Fig. 109.
Psilomma tenuicornis, Labialpalpus.

Fig. 110.
Psilomma, Vorderflügel.

14gliedrig beim ♂, 15gliedrig beim ♀, Scapus gerade, unbewehrt, 2. Glied beim ♂ kuglig, 3. wenig länger als das 1., deutlich länger als das 4., proximal ausgerandet, 4.—13. allmählich verkürzt, alle länglich und walzenrund; 3. Glied beim ♀ viel länger als das 2., die folgenden allmählich verkürzt. Pronotum von oben nicht sichtbar, vorn senkrecht abgestutzt. Mesonotum mit durchlaufenden Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer tiefen queren Grube. Mediansegment glatt, mit 3 einfachen Längsleisten, Hinterecken schwach zahnartig vorstehend. Flügel länger als der Körper, behaart und bewimpert (Fig. 110), mit Costalis, Subcostalis, einer langen Marginalis, einer kurzen Stigmalis und einer meist deutlichen, der Basalis meist parallelen Cubitalis, Postmarginalis und Radialis fehlend oder sehr blaß oder äußerst kurz, Discoidalis und Analis mehr oder weniger deutlich. Hinterflügel mit einer Basalzelle. Abdomen mit 8 Tergiten und 8 Sterniten (♂), Petiolus wenigstens so lang wie dick, das übrige Abdomen meist ziem-

lich spindelförmig, 3.—6. Tergit beim ♀ meist sehr kurz, 7. fast so lang wie die 4 vorhergehenden zusammen.

Europa.

8 Arten, von denen 1 in 2 Unterarten zerfällt.

Type: *P. tenuicornis*, aus der A. Försterschen Sammlung.

Bestimmungstabelle der Arten:

1	Cubitalis gut ausgebildet — **2**	
	Cubitalis sehr blaß, kaum sichtbar	**2. P. incerta**
2	Körper größtenteils rot oder braun — **3**	
	Körper schwarz, ausgenommen die Antenne und die Beine — **5**	
3	Kopf, Thorax und Abdomen dunkel rotbraun	**1. P. tenuicornis**
	Kopf schwarz, Thorax und Abdomen wenigstens größtenteils braun — **4**	
4	Thorax und Abdomen braun, Antenne und Beine rot .	**3. P. atriceps**
	Thorax braun, dorsal schwarzbraun, Abdomen in der vorderen Hälfte rotbraun, Beine und proximale Hälfte der Antenne hellgelb	**4. P. flavipes**
5	Petiolus 2mal so lang wie dick, mit 4 Längsleisten, Postmarginalis fehlend	**5. P. nigra**
	Petiolus nicht oder kaum länger als dick, mit oder ohne Längsleisten, Postmarginalis vorhanden — **6**	
6	Radialis sehr blaß, gelblich, 2—3mal so lang wie die Basalis	**6. P. radiata**
	Radialis fehlend oder kürzer als die Stigmalis — **7**	
7	Petiolus ohne Längsleisten, runzlig, 3. Antennenglied ausgeschnitten, Auge kahl	**7. P. crassicornis**
	Petiolus mit Längsleisten, dazwischen runzlig, 3. Antennenglied des ♂ ohne Ausschnitt, Auge kaum behaart . .	**8. P. dubia**

1. **P. tenuicornis** Kieff. 1908 *P. t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 421 (♂).

♂. Dunkel rotbraun. Kopf von der Seite gesehen viel höher als lang. Palpen (Fig. 108, 109) lang und blaßgelb, 3. Glied des Maxillarpalpus flachgedrückt, erweitert und dreieckig, die 4 übrigen walzenrund und länglich, das 5. fast doppelt so lang wie das 4., 1., 2. und 4. ziemlich gleich, das 3. Glied des Labialpalpus das längste und dickste. Antenne hellgelb, dünn, so lang wie der Körper, 3. bis hinter das proximale $^1/_2$ tief ausgeschnitten, 4. 3mal so lang wie dick. Flügel glashell, Basalis kaum so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, doppelt so lang wie die Marginalis, diese verdickt, kaum distal vom proximalen $^1/_3$ des Flügels liegend, Stigmalis kaum halb so lang wie die Marginalis, weit proximal von der Flügelmitte liegend, Cubitalis bogig, die Discoidalis fast erreichend, 2mal so lang wie die Marginalis, Postmarginalis fehlend. Tegula und Beine blaßgelb. Petiolus 2mal so lang wie dick, mit 4 Längsleisten, dazwischen glatt und glänzend. — L. 2,5 mm.

Deutschland (Aachen).

2. **P. incerta** Kieff. 1908 *P. i.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 420 (♀).

♀. Schwarz. Kopf dunkel rotbraun. Antenne bräunlichgelb, Scapus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied $1^1/_2$mal so

lang wie dick, 3. so lang wie das 2., aber dünner, 4.—6. so dick wie lang, 7.—14. quer, allmählich und sehr wenig verdickt, 15. das dickste, fast 2mal so lang wie das 4., distal stumpf. Pleuren dunkel rotbraun. Flügel ziemlich glashell, Basalis fast 2mal so lang wie die Marginalis, 2mal so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, Stigmalis fast punktförmig, Postmarginalis und Radialis fehlend. Beine bräunlichgelb, verdickter Teil der Femora und der Tibien dunkler. Abdomen hell rotbraun, Petiolus gestreift, so lang wie dick, das übrige Abdomen fast spindelförmig, nicht zusammengedrückt, 2. Tergit vorn sehr kurz gestreift, 3.—8. gleichkurz. — L. 1,5 mm.

Schottland.

3. **P. atriceps** Kieff. 1908 *P. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 422 (♂ ♀).

Braun. Kopf schwarz. Antenne rot, beim ♂ so lang wie der Körper, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. im proximalen $^1/_3$ schwach ausgerandet, 3mal so lang wie dick, 4. etwas kürzer als das 3., 13. noch 2mal so lang wie dick, kaum kürzer als das 14., Antenne des ♀ kürzer als der Körper, 1. Glied walzenrund, so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. etwas länglich, 3. fast doppelt so lang wie dick, 4.—6. walzenrund, wenig länglich, 7.—14. kuglig und etwas dicker, 15. eirund. Flügel gelblich, Marginalis etwas kürzer als ihr Abstand von der Basalis, 3mal so lang wie die Stigmalis, diese sehr kurz und etwas schräg, Cubitalis bogig, der Basalis parallel und länger als diese, Postmarginalis und Radialis fehlend. Tegula und Beine rot. Petiolus des ♂ $1^1/_2$mal so lang wie dick, mit 4 Längsleisten, das übrige Abdomen lang elliptisch, vorn nicht gestreift, Petiolus beim ♀ kaum länglich, von Längsleisten durchzogen, das übrige Abdomen ziemlich spindelförmig, schwach von oben gedrückt, vorn ohne Streifen und ohne Furche, 3.—7. oder 3.—8. Tergit gleichlang. — L. 3,5 mm.

England.

4. **P. flavipes** Kieff. 1908 *P. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 423 (♂).

♂. Kopf schwarz. Antenne braun, proximale Hälfte hellgelb, gestaltet wie bei voriger Art. Thorax braun, dorsal schwarzbraun. Flügel kaum getrübt, Basalis, Marginalis sowie der Abstand zwischen beiden gleichlang, Stigmalis $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, Postmarginalis fast halb so lang wie die Marginalis, Radialis fehlend, Cubitalis fast gerade, der Basalis parallel und länger als diese. Hinterflügel mit dicken Adern. Tegula und Beine hellgelb. Abdomen rotbraun, Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, gestreift, wenig länger als das Mediansegment, das übrige Abdomen ziemlich spindelförmig, dorsal und ventral gleich stark gewölbt, hintere Hälfte schwarzbraun, 2. Tergit im vorderen $^1/_4$ dicht gestreift. — L. 2,8 mm.

Schottland.

5. **P. nigra** Kieff. 1908 *P. n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 424 (♂)

♂. Schwarz. Mandibel bräunlichgelb. Antenne schwarzbraun, dick, länger als der Körper, 2. Glied heller, das 3. im proximalen $^1/_3$ tief ausgeschnitten, 4. etwas kürzer, 4mal so lang wie dick. Flügel kaum getrübt, Basalis kaum so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, dieser Abstand fast die Flügelmitte erreichend, $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, diese verdickt, 2—3mal so lang wie die ebenfalls verdickte und sehr kurze Stigmalis, Cubitalis bogig, der Basalis parallel, 2mal so lang wie die Marginalis,

die Discoidalis erreichend, Postmarginalis fehlend. Tegula und Beine bräunlichrot, Coxae schwarzbraun, ausgenommen das Distalende. Petiolus 2mal so lang wie dick, mit 4 Längsleisten, dazwischen glatt und glänzend, das übrige Abdomen ziemlich spindelförmig. — L. 3 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte).

6. **P. radiata** Kieff. 1908 *P. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 424 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel, Palpen und Antenne rot. Das 3. Glied der Antenne in der proximalen Hälfte stark ausgeschnitten, das 4. kürzer, 4mal so lang wie dick. Flügel gelblich, Radialis gelblich, wenig deutlich, 2—3mal so lang wie die Basalis, Marginalis halb so lang wie ihr Abstand von der Basalis, dieser der Basalis gleich, Stigmalis nicht länger als breit, der Postmarginalis gleich, Cubitalis kürzer als die Basalis und dieser parallel. Tegula und Beine rot, Coxae schwarz. Petiolus etwas länglich, glänzend, fast glatt, sehr schwach gestreift. — L. 2,8 mm.

Ungarn (Budapest).

7. **P. crassicornis** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

7a. **P. crassicornis crassicornis** Kieff. 1908 *P. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 425 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Kopf von der Seite gesehen nur wenig höher als lang. Antenne kaum so lang wie der Körper, ziemlich dick, rot, die 7 distalen Glieder etwas dunkel, das 3. länger als das 4., bis hinter das proximale $^1/_3$ schwach und allmählich ausgeschnitten, das 4. wenig mehr als 2mal so lang wie dick, das 14. noch fast 2mal. Flügel ziemlich glashell, Basalis so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, diese verdickt, kaum kürzer als ihr Abstand von der Basalis, Radialis fast fehlend, kürzer als die Stigmalis, welche kaum länger als breit ist, Cubitalis sehr deutlich, $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, fast bis zur Discoidalis reichend, Postmarginalis doppelt so lang wie die Stigmalis. Tegula und Beine rot, Coxae schwarz. Petiolus kaum länglich, matt, runzlig, ohne Längsleisten. Im übrigen wie *P. tenuicornis* (nr. 1). — L. 3,8 mm.

Frankreich (Amiens).

7b. **P. crassicornis fuscicornis** Kieff. 1908 *P. c.* var. *f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 425 (♂).

♂. Antenne schwarzbraun. — L. 2,5 mm.

Frankreich (Fontainebleau).

8. **P. dubia** Kieff. 1908 *P. d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 426 (♂).

♂. Schwarz. Auge mit einigen zerstreuten und sehr kurzen Haaren, dadurch von den übrigen verschieden. Antenne rötlichgelb, die 4 oder 5 distalen Glieder gebräunt, das 3. Glied so lang wie das 1., 4mal so lang wie dick, ohne deutlichen Ausschnitt, 4. und 5. wenig mehr als 2mal so lang wie dick, die folgenden allmählich und sehr wenig verkürzt und dünner, das 13. noch etwas mehr als 2mal so lang wie dick. Flügel schwach gebräunt, Basalis bogig, so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, der Marginalis gleich, diese $2^1/_2$mal so lang wie die Stigmalis, Postmarginalis wenig länger als die Stigmalis, Cubitalis $1^1/_2$mal so lang wie die Mar-

ginalis, der Basalis parallel, Radialis fehlend. Tegula und Beine rötlichgelb. Petiolus etwas länglich, runzlig und von Längsleisten durchzogen. — L. 3,5 mm.

Schottland.

27. Gen. **Acanopsilus** Kieffer

1908 *A.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 426.

Kopf beim ♀ von oben gesehen so lang wie breit, vorn bis zur Antenne verschmälert, von der Seite gesehen dreieckig und so hoch wie lang. Stirn ohne Furchen. Auge kahl, ausgenommen bei *A. brevinervis*. Clypeus stark vorstehend, fast halbkuglig. Mandibeln kurz und sich deckend. Palpen lang. Antenne an der Verlängerung der Stirn entspringend, 14gliedrig (♂♀), Scapus schlank, am Distalende mit 2 parallelen Dörnchen, 3. Glied seitlich ausgerandet beim ♂, Antenne des ♀ mit einer deutlichen 6gliedrigen Keule. Thorax etwas länglich. Pronotum von oben nicht sichtbar, Prothorax vorn senkrecht abgestutzt. Mesonotum mit 2 durchlaufenden Parapsidenfurchen. Scutellum stark gewölbt, vorn mit einer Grube. Mediansegment mit einem Mittellängskiel, dieser auf seiner ganzen Länge bogig ausgeschnitten, wenigstens bei der Type. Vorderflügel mit vollständigem oder fast vollständigem Geäder, Radialis meist wenig deutlich, Radialzelle distal offen, Discoidalis und Analis meist fehlend. Hinterflügel mit einer Basalzelle. Petiolus höchstens 2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen mit 7 Sterniten beim ♂, mit 6 beim ♀. Körper glatt und glänzend.

Europa.

4 Arten. Type: *A. clavatus*.

Bestimmungstabelle der Arten:

1*	Auge behaart	4. **A. brevinervis**
	Auge kahl — **2**	
2	Kopf von oben gesehen so lang wie breit, Auge kürzer als die Wange	1. **A. clavatus**
	Kopf von oben gesehen 2mal so breit wie lang, Auge wenigstens so lang wie die Wange — **3**	
3	Auge so lang wie die Wange, Cubitalis durchweg bogig	2. **A. arcuatus**
	Auge länger als die Wange, Cubitalis nur proximal bogig	3. **A. laticeps**

1. **A. clavatus** Kieff. 1908 *A. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 427 (♀).

♀. Schwarz. Kopf von der Seite gesehen so hoch wie lang, von oben gesehen so breit wie lang und bis zur Antenne allmählich verschmälert. Auge kahl, kürzer als die Wange, weniger breit als sein Abstand von der Antenne. Mandibel rot. Antenne rot, mit schwarzer Keule, Scapus fast walzenrund, dünn, so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, die 2 Dörnchen am Distalende sehr deutlich, 2. Glied umgekehrt keglig, kaum kürzer als das 3., dieses $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4.—6. so dünn wie das 3., walzenrund, kaum länglich, 7. und 8. etwas verdickt, so dick wie lang, 9.—14. deutlich verdickt, 9.—13. fast quer, 14. eirund. Mittellängskiel des Mediansegmentes der ganzen Länge nach bogig ausgeschnitten. Flügel schwach getrübt, Basalis etwas länger als ihr Abstand von der Marginalis, noch länger als die Marginalis, Stigmalis verdickt wie die Marginalis, wenig länglich, Cubitalis gerade, nach der Discoidalis gerichtet, $1^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis und sehr deutlich, Radialis dem Vorderrand parallel und

diesen nicht erreichend, so lang wie die Cubitalis aber sehr blaß, Postmarginalis fehlend. Tegula und Beine rot. Petiolus kaum länglich, walzenrund, mit 4 Längsleisten, das übrige Abdomen spindelförmig, wenig länger als der Thorax, gewölbt, kaum breiter als hoch, hinteres $^1/_3$ spitz keglig, die Tergite decken zum Teil aber sehr wenig die Sternite, 2. Tergit vorn gestreift, 3.—6. Tergit gleichlang, das 7. oder letzte lang und spitz, schwach seitlich zusammengedrückt, das 2. Sternit erreicht das Vorderende des 4. Tergites, 3.—5. Sternit gleichlang, 6. oder letztes dem 7. Tergit gleich. — L. 2,5—3 mm.

Österreich (Triest), Italien (Insel Giglio, 7 Exemplare im April).

2. **A. arcuatus** Kieff. 1909 *A. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 393 (♂).

♂. Schwarz. Kopf 2mal so breit wie lang, von der Seite gesehen höher als lang. Auge kahl, so lang wie die Wange. Antenne schlank, braun, 2—5 proximale Glieder gelbrot, 1. Glied walzenrund, länger als das 2. und 3. zusammen aber nicht dicker, schwach bogig, die 2 Stacheln des Distalendes deutlich, 3. im proximalen Drittel kaum ausgeschnitten, 4. so lang wie das 3., $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 13. wenigstens doppelt so lang wie dick. Mesonotum so breit wie lang. Mediansegment an den Hinterecken nicht vorstehend. Marginalis verdickt, doppelt so lang wie die Stigmalis, etwas kürzer als ihr Abstand von der Basalis, Postmarginalis kurz und wenig deutlich, Stigmalis verdickt und senkrecht, Radialis dem Vorderrande fast parallel, $2^1/_2$ mal so lang wie die Basalis, Cubitalis vom Grunde aus bogig, $1^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis. Tegula und Beine gelbrot. Abdomen schwarzbraun, Petiolus fast doppelt so lang wie dick, glänzend, kaum runzlig, 2. Tergit vorn dicht gestreift, ohne Längsfurche. — L. 2,8—3 mm.

Italien (Monte Frontero, im August), Ungarn (Kismaros).

3. **A. laticeps** Kieff. 1909 *A. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 393 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Kopf 2mal so breit wie lang, von der Seite gesehen höher als lang. Auge kahl, kreisrund, länger als die Wange. Antenne schlank, braun, 1. und 2. Glied gelb, das 1. schwach bogig, 4mal so lang wie dick, die 2 Stacheln des Distalendes deutlich, 2. Glied fast kuglig, das 3. in der proximalen Hälfte ausgerandet, 4. etwas kürzer als das 3., $2^1/_2$ mal so lang wie dick, die folgenden etwas dünner, vorletztes noch $2^1/_2$ mal so lang wie dick. Mesonotum länglich. Hinterecken des Mediansegmentes zahnartig vorstehend. Flügel glashell, Marginalis und Stigmalis gleichdick, erstere 2mal so lang wie letztere, diese senkrecht, Postmarginalis fast fehlend, Radialis schräg, $2^1/_2$ mal so lang wie die Basalis, den Vorderrand fast erreichend, Cubitalis länger als die Marginalis, zuerst dem Vorderrande parallel, proximal bogig und nach der Discoidalis gerichtet, Hinterflügel mit 1 geschlossenen Zelle. Tegula und Beine gelb. Abdomen rotbraun, Petiolus fast 2mal so lang wie dick, ziemlich walzenrund, längsgerunzelt, 2. Tergit vorn ohne Längsfurche, dicht gestreift, die Streifen so lang wie der Petiolus. — L. 2,8 mm.

Italien (Nava, in den Seealpen, im August).

4. **A. brevinervis** Kieff. 1909 *A. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 393 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel und Palpen gelblich. Kopf von oben gesehen fast kuglig, von der Seite gesehen dreieckig. Auge haarig, so lang wie die

Wange. Scapus bräunlichgelb, schlank, fast so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, am Distalende mit 2 deutlichen Dörnchen, 2. Glied umgekehrt keglig, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 3. $1^1/_2$mal so lang wie das 2., proximal allmählich und schwach ausgeschnitten, länger als das 4., 4.—14. wenigstens 2mal so lang wie dick, Mediansegment hinten beiderseits mit einem kleinen Zahn. Flügel schwach getrübt, Marginalis dick, um $^1/_3$ länger als ihr Abstand von der Basalis, Stigmalis schräg, sehr kurz, nicht $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, Cubitalis fehlend, Radialis 2mal so lang wie die Stigmalis, eine sehr kleine, distal offene Radialzelle bildend, Postmarginalis so lang wie die Radialzelle, Medialis durch eine gelbliche Linie angedeutet, Discoidalis und Analis nur proximal angedeutet. Mediansegment mit je 1 kurzen Zahn. Tegula und Beine bräunlichgelb. Abdomen dunkel rotbraun, lang ellipsoidal, Petiolus dicht gestreift, etwas länglich, 2. Tergit vorn gestreift, ohne Längsfurche. — L. 2,8 mm.

Schottland.

28. Gen. **Pantolyta** A. Förster

1856 *P.*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 128, 130, 135.

Kopf kuglig, von der Seite gesehen ziemlich dreieckig und etwas höher als lang. Mandibeln, wenigstens bei der Type, ungleich, nicht verlängert, sich deckend, die linke mit einem stumpfen Zahn in der Mitte des Seitenrandes, die rechte mit 2 kurzen, stumpfen Zähnen über der Mitte (Fig. 111, 112). Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 2gliedrig. Auge behaart, bei der Type etwas kürzer als die Wange, Stirn ohne Furche. Antenne an einer Verlängerung der Stirn entspringend, beim ♂ 14gliedrig, 3. Glied ausgerandet oder auch ohne Ausrandung, beim ♀ 15gliedrig, distal etwas verdickt, 5.—14. Glied kuglig, 15. eirund; nach A. Förster wäre die Antenne auch beim ♀ 14gliedrig, es ist aber wahrscheinlich, daß er die ♂ von *P. pallida*, die in seiner Sammlung vorhanden waren und bei denen das 3. Antennenglied ohne Ausschnitt ist, für ♀ hielt, denn nach seiner Angabe haben die ♂ der Belytinae das 3. Antennenglied immer ausgerandet; Scapus distal ohne Dörnchen. Thorax höher als breit. Prothorax vorn senkrecht, von oben nicht sichtbar. Mesonotum gewölbt, mit 2 durchlaufenden Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer großen Grube. Mediansegment fast wagerecht, hinten abgestutzt, mit 3 einfachen Längsleisten, Hinterecken kaum vorstehend. Costalis so deutlich wie die übrigen Adern, Radialzelle nicht ausgebildet, Radialis sehr kurz, nicht länger als die Stigmalis, Cubitalis dem Vorderrande parallel, aber sehr kurz. Hinterflügel sehr schmal und ohne Basalzelle. Abdomen beim ♂ lang elliptisch oder fast spindelförmig, schwach von oben gedrückt, mit 8 Tergiten, Petiolus höchstens 2mal so lang wie dick, die Tergite kaum stärker gewölbt als die Sternite, den Seitenrand nicht überragend, Hinterende des Abdomen etwas eingekrümmt, Analsegment beiderseits dorsal mit einem kleinen walzenrunden Fortsatz, dieser 2mal so lang wie dick und lateral mit mehreren, sehr langen Borsten, diese 3—4mal so lang wie der Fortsatz. Abdomen des ♀ spindelförmig, mit 6 Tergiten, 2. Tergit fast die 2 vorderen $^1/_3$ deckend, 3.—5.

Fig. 111 u. 112.
Pantolyta pallida, die 2 Mandibeln.

sehr kurz und allmählich schmaler, 6. keglig, länger als die 3 vorhergehenden zusammen, Bohrer vorstehend.

Dieses Genus ist mit *Aclista* nahe verwandt und ist von diesem zu unterscheiden durch den Hinterflügel und die Gestalt des Abdomen. Nach A. Förster wäre es am meisten verwandt mit Synacra, wobei er aber übersehen hat, daß Synacra kahle Augen und schnabelartige Mundteile hat.

Europa.

6 sichere und 3 unsichere Arten. Type: *P. pallida*, aus der A. Förster'schen Sammlung.

Bestimmungstabelle der Arten:

1	Das 3. Antennenglied des ♂ ausgerandet oder proximal verengt oder lateral zahnartig vorstehend, ♀ unbekannt — **2**	
	Das 3. Antennenglied des ♂ weder ausgerandet noch zahnartig vorstehend aber walzenrund wie das 4.	1. **P. pallida**
2	Radialis und Cubitalis fehlend, Thorax und Abdomen schwarz	2. **P. fuscipes**
	Radialis oder Cubitalis sehr deutlich, Thorax und Abdomen wenigstens zum Teil rot — **3**	
3	Abdomen rotbraun, Kopf und Thorax rot oder schwarzbraun — **4**	
	Abdomen größtenteils und Kopf schwarz	3. **P. semirufa**
4	Das 3. Antennenglied in der proximalen Hälfte stark bogig, in der distalen Hälfte ohne Zahn aber gleichmäßig verdickt — **5**	
	Das 3. Antennenglied gerade, dick, in der proximalen Hälfte dünner, mit einem Zahn in der Mitte	4. **P. subtilis**
5	Rotbraun, ventral heller	5. **P. stylata**
	Kopf und Thorax schwarzbraun, Abdomen hell rotbraun .	6. **P. incrassata**

1. **P. pallida** Kieff. 1908 *P. p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 430 (♂♀) t. 19 f. 2 (♀).

Gelblichrot. Kopf etwas dunkler rot beim ♀. Die 5 Glieder des Maxillarpalpus walzenrund, 1. Glied des Labialpalpus umgekehrt keglig, das 2. walzenrund, 3mal so lang wie dick. Antenne des ♂ so lang wie der Körper, Scapus dünn, walzenrund, schwach bogig, nicht dicker als das Flagellum, fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied ohne Ausschnitt und nicht zahnartig erweitert, walzenrund wie das 4., 3mal so lang wie dick, 2mal so lang wie das 2., 4.—13. Glied allmählich verkürzt, 13. noch 2mal so lang wie dick. Scapus des ♀ so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied dicker und etwas länger als das 3., dieses wenig länglich, 4.—12. fast kuglig, 13. und 14. etwas quer, 15. eirund, 2mal so lang wie das 14., die 3 oder 4 letzten allmählich schwach verdickt. Thorax beim ♂ kaum länger als hoch, beim ♀ 2mal so lang wie hoch und mit dunklerem Mesonotum. Flügel ziemlich glashell, Basalis um ihre ganze Länge von der Marginalis entfernt beim ♀, etwas weniger beim ♂, Stigmalis halb so lang wie die Marginalis, etwas kürzer als die Postmarginalis, Radialis dem Vorderrande parallel, nur so lang wie die Stigmalis, Cubitalis etwas länger als die Marginalis und bogig beim ♂, etwas kürzer und gerade beim ♀, Discoidalis und Analis weniger deutlich. Petiolus wenig länglich (♂♀), halb so dick wie das Mediansegment, ziemlich glatt, mit zerstreuten langen Haaren, das übrige Abdomen beim ♂ schwach von oben gedrückt, bis zur Mitte allmählich breiter, in der hinteren Hälfte allmählich verengt, 2. Tergit vorn ohne Furche aber mit Streifen, diese so lang wie der Petiolus, Abdomen des ♀ nicht von oben gedrückt, hinteres $^1/_3$ seitlich zusammengedrückt. — L. 1,8—2 mm. (Fig. 111, 112, 113.)

Deutschland (Aachen), Österreich (Triest), Ungarn (Zircs, Var. mit schwarzem Kopf, Gospič), England, Frankreich (Fontainebleau, St.-Germain, Maisons-Laffitte), Italien (Nava, in den Seealpen).

Eine Var. mit braunem Flagellum, Kopf, Mesonotum und Scutellum schwarz. — L. 2,2 mm. Bitsch, 4 Exemplare.

2. **P. fuscipes** Kieff. 1908 *P. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 431 (♂).

♂. Schwarz. Gesicht braun. Das 3. Antennenglied ohne Ausschnitt, aber in der Mitte verdickt und vorstehend, 3.—14. ziemlich lang behaart und 2—3mal so lang wie dick. Radialis und Cubitalis fehlend, Stigmalis senkrecht und sehr kurz, Marginalis so lang wie die Basalis. Beine braun, verdickter Teil der Femora und der Tibien schwarzbraun. Petiolus gestreift, so dick wie lang, das übrige Abdomen birnförmig, nicht von oben gedrückt. —L. 1,5 mm. Im übrigen wie *P. pallida.*

Ungarn (Budapest).

3. **P. semirufa** Kieff. 1908 *P. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 432 (♂) t. 19 f. 1 (♂).

♂. Schwarz. Das 3. Antennenglied ohne Ausschnitt, proximal dünner, in der Mitte zahnartig vorstehend, so lang wie das 4., 3.—14. etwas mehr als 2mal so lang wie dick. Thorax rot, besonders ventral, Mesonotum und Scutellum rotbraun. Mediale Längsleiste des Mediansegmentes undeutlich. Marginalis so lang wie ihr Abstand von der Basalis, Stigmalis schräg, der Radialis gleich, kaum halb so lang wie die Marginalis. Coxae, Trochanteren, Kniee und Tarsen rot. Petiolus rot, fast 2mal so lang wie dick,

Fig. 113.
Pantolyta pallida ♀.

Fig. 114.
Pantolyta semirufa ♂.

kahl, längsgestreift, das übrige Abdomen schwach seitlich zusammengedrückt, nach dem 2. Drittel am breitesten, vorderes $^1/_3$ rot, ohne Streifen. — L. 2 mm. Sonst wie *P. pallida.* (Fig. 114.)

Deutschland (Bitsch).

4. **P. subtilis** Kieff. 1908 *P. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 432 (♂).

♂. Ganz rotbraun. Das 3. Antennenglied dicker als die folgenden, gerade, in der proximalen Hälfte dünner, mit einer zahnartigen Erweiterung in der Mitte, nicht länger als das 4., dieses 3mal so lang wie dick, die folgenden allmählich kürzer, das 13. noch 2mal so lang wie dick, kürzer als das Endglied. Petiolus glatt, glänzend, 2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen etwas kürzer und schmaler als der Thorax, nicht deutlich von oben gedrückt, vorn ohne Streifen oder äußerst kurz gestreift. Im übrigen wie *P. pallida*. — L. 2 mm.

Deutschland (Aachen, aus der A. Förster'schen Sammlung), Frankreich (Forêt de St.-Germain, Maisons-Laffitte).

5. **P. stylata** Kieff. 1908 *P. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 433 (♂).

♂. Rotbraun, ventral heller. Das 3. Antennenglied in der proximalen Hälfte stark bogig, in der distalen Hälfte verdickt aber ohne zahnartige Erweiterung, das 4. so lang wie das 3., $2^1/_2$mal, das 13. noch 2mal so lang wie dick. Stigmalis kaum so lang wie breit, Radialis fast fehlend, Cubitalis gerade, dem Vorderrande parallel. Petiolus kaum länglich, glatt, glänzend, das übrige Abdomen nicht von oben gedrückt, vorn nicht gestreift. Sonst wie *P. pallida*. — L. 1,6 mm.

Deutschland (Aachen, aus der A. Förster'schen Sammlung), England.

6. **P. incrassata** Kieff. 1908 *P. i.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 433 (♂).

♂. Schwarzbraun, ventral heller. Antenne rotbraun, kürzer als der Körper, 3. Glied in der proximalen Hälfte bogig ausgeschnitten, in der distalen Hälfte stark verdickt, 4.—14. Glied 2mal so lang wie dick. Marginalis der Basalis gleich, deutlich länger als ihr Abstand von der Basalis, Radialis wenig länger als die Stigmalis, der Postmarginalis gleich, Cubitalis fehlend. Beine und Abdomen hell rotbraun, Petiolus so dick wie lang, mehr als halb so breit wie das Mediansegment, das übrige Abdomen nicht von oben gedrückt, vorn ohne deutliche Streifen. Körper dicker als bei den anderen Arten. — L. 2 mm.

Deutschland (Aachen, aus der A. Förster'schen Sammlung).

Zweifelhafte Arten:

— **P. atrata** Först. 1861 *P. a.*, A. Förster in: Progr. Realsch. Aachen, p. 43 (♂).

♂. Schwarz. Antenne pechbraun, 3. Glied deutlich ausgerandet. Hinterecken des Mediansegmentes zahnartig vorstehend. Beine rotgelb, Femora schwach gebräunt. — L. 2 mm.

Schweiz (Roseggthal, bei St. Moritz).

— **P. heterocera** (Halid.) 1857 *Belita h.*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 169 (♀) | 1873 *Pantolyta nervosa*[1]), T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 9 | 1893 *P. heterocera*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 483.

♀. Antenne 14gliedrig. Radialis senkrecht, fast nur punktförmig.

England.

[1]) Nach brieflicher Mitteilung von Haliday an Marshall wäre *Belita heterocera* Halid. wahrscheinlich identisch mit *Cinetus nervosus* Thoms.; Marshall hätte also schreiben müssen: *P. heterocera* für die in England vorkommende Art, nicht aber *P. nervosa* Thoms.

— **P. nervosa** (C. G. Thoms.) 1858 *Cinetus nervosus*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 165 (♂) | 1893 *Pantolyta nervosa*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 450.

♂. Pechfarbig. Gesicht glatt, mit deutlichen Furchen. Mandibel klein. Antenne länger als der Thorax, lehmgelb oder nur proximal lehmgelb, 3. Glied proximal ausgerandet, um $^1/_3$ länger als dick, dem 4. an Länge gleich. Thorax gewölbt, höher als breit. Prothorax vorn abgestutzt. Hinterecken des Mediansegmentes nicht vorstehend. Flügel schwach rauchig, Marginalis verdickt, 2mal so lang wie die Stigmalis, diese senkrecht, am Ende knopfförmig, Radialis und Postmarginalis erloschen. Beine rostrot oder lehmgelb. Abdomen rotbraun, länger als der Thorax, dorsal wenig gewölbt, Petiolus kurz, 2. Tergit vorn mit einer kurzen Längsfurche. — L. 3,7 mm.

Schweden (Lund, Småland).

29. Gen. **Aclista** A. Förster

1831 *Cinetus* (part.), J. Curtis, Brit. Ent., *v.* 8 p. 380 | 1856 *Aclista & Zygota*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 128, 131, 135 | 1858 *Belyta* (part.), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 175 | 1873 *Pantoclis* (part.), T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 9 | 1905 *Carinia*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 29 p. 140 | 1908 *Tetrapsilus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 397.

Kopf von der Seite gesehen so hoch wie lang oder höher (Fig. 115). Auge behaart. Mandibel klein, stumpf, mit einem kleinen stumpfen lateralen

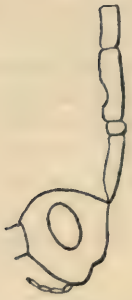

Fig. 115. **Aclista filicornis**, Kopf, Seitenansicht.

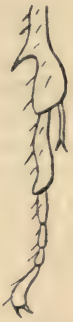

Fig. 116. **Aclista (Zygota)**, Vordertibia.

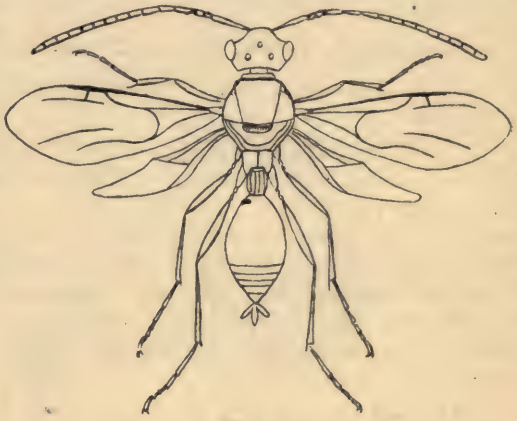

Fig. 117. **Aclista** ♂.

Zahn. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne an einer Verlängerung der Stirn entspringend, beim ♂ 14gliedrig, 3. Glied ausgerandet, die folgenden walzenrund; Antenne des ♀ 15gliedrig, bei *A. australiensis* und *A. lasiorum* jedoch nur 14gliedrig, 3. und 4. Glied länglich, die folgenden kuglig oder quer, ausgenommen das längere Endglied. Prothorax vorn fast senkrecht abfallend, Pronotum von oben nicht sichtbar, ausgenommen bei einigen Arten mit verkümmerten Flügeln. Mesonotum gewölbt, mit 2 durchlaufenden Parapsidenfurchen, oftmals noch mit 2 hinten abgekürzten, zwischen den Parapsidenfurchen liegenden kleineren Längsfurchen *(Tetrapsilus)*. Scutellum vorn mit einer Grube. Mediansegment mit 3 einfachen Längsleisten, Hinterecken meist vorstehend. Flügel bald verkümmert, bald normal entwickelt, Radialzelle offen, ausgenommen bei *A. californiae*, dann aber Vordertibia mit einem lateralen Ausschnitt, Marginalis häufig verdickt, bald

länger als die Radialzelle, bald kürzer als dieselbe, Cubitalis nach der Basalis gerichtet oder undeutlich, bei *A. curvinervis* bogenförmig und nach der Discoidalis gerichtet. Hinterflügel mit einer Basalzelle. Beim ♂ ist die Vordertibia oftmals (Fig. 116) verdickt, in der Mitte, vorn, mit einem Zahn versehen und in der distalen Hälfte ausgeschnitten *(Zygota)*, oder mit einem Dorn und ohne Ausrandung, oder mit Borsten, die zu einem Büschel vereinigt sind, oder endlich ohne Ausschnitt, noch Zahn, noch Dorn oder Borsten. Petiolus kurz, höchstens 2mal so lang wie dick; das übrige Abdomen ventral stärker gewölbt als dorsal, hinten zugespitzt, 3.—5. Tergit ziemlich gleichlang (♂♀), die folgenden 2 oder 3 verschieden, Bohrer oft vorstehend.

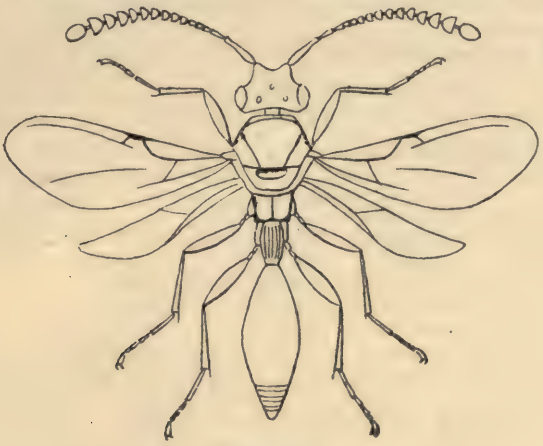

Fig. 118.
Aclista ♀.

Körper glatt und glänzend (Fig. 117, 118). Hierzu gehören die kleinsten und die größten Arten.

Alle Erdteile.

72 Arten, von denen 3 in 8 Unterarten zerfallen.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

1 { Flügel verkürzt, das Hinterende des Abdomen nicht erreichend, ♀ — **2**
Flügel normal entwickelt, das Hinterende des Abdomen erreichend oder überragend — **12**

2 { Flügel stummelartig, das Hinterende des Thorax nicht überragend — **3**
Flügel mit deutlichen Adern, wenigstens die Mitte des Abdomen erreichend — **11**

3 { Ocellen fehlend, Flügel kaum das Vorderende des Mediansegmentes erreichend — **4**
Ocellen deutlich — **5**

4 { Rotbraun, 7.—14. Glied der Antenne nicht 2mal so dick wie lang . . . . . **1. A. caecutiens**
Blaßgelb, 7.—14. Antennenglied 2mal so dick wie lang . . . . . **2. A. unicolor**

5	Flügel kaum das Vorderende des Mediansegmentes erreichend	3. A. microptera
	Flügel die Mitte oder das Hinterende des Mediansegmentes erreichend — 6	
6	Flügel die Mitte des Mediansegmentes erreichend; Körper einfarbig rot	4. A. myrmecophila
	Flügel das Hinterende des Mediansegmentes erreichend — 7	
7	Abdomen fein punktiert — 8	
	Abdomen unpunktiert — 9	
8	Hell rotbraun, Kopf schwarz, Abdomen zum Teil schwarzbraun	5. A. brevipennis
	Pechfarbig oder schwarzbraun	6. A. subaptera
9	Kopf breiter als der Thorax — 10	
	Kopf schmaler als der Thorax, Körper lehmgelb . .	9. A. testacea
10	Körper größtenteils schwarz	7. A. pedisequa
	Körper größtenteils rot	8. A. cursor
11	Lehmgelb, Kopf bräunlichgelb	10. A. hemiptera
	Schwarz, Antenne teilweise und Beine rot oder braun	11. A. nigra
12	Vordertibia mit einem tiefen Ausschnitt und einem Zahn oder ohne Ausschnitt aber mit einem Dorn oder einem Borstenbüschel *(Zygota)*, ♂ — 13	
	Vordertibia ohne Ausschnitt und ohne Zahn oder Dorn noch Borstenbüschel (♂♀) — 18	
13	Radialzelle sehr lang, 3—4mal so lang wie die Marginalis — 14	
	Radialzelle sehr kurz, etwas kürzer als die Marginalis	12. A. areolata
14	Vordertibia mit einem Ausschnitt und einem Zahn oder Dorn — 15	
	Vordertibia mit einem ziemlich starken Dorn aber ohne Ausschnitt — 17	
15	Vordertibia mit einem Dorn proximal vom Ausschnitt	13. A. spinosipes
	Vordertibia mit einem stumpfen Zahn proximal vom Ausschnitt — 16	
16	Beine hellgelb, Abdomen meist vorn rotbraun . . .	14. A. dentatipes
	Beine bräunlichrot, Coxae braun, Abdomen schwarz	15. A. excisipes
17	Petiolus 1½mal so lang wie dick, Hinterecken des Mediansegmentes ohne Zahn	16. A. maura
	Petiolus 2½mal so lang wie dick, Hinterecken des Mediansegmentes stark zahnartig vorstehend . .	17. A. spinosa
18	Mesonotum vorn mit 2 Längsfurchen zwischen den Parapsidenfurchen	18. A. filicornis
	Mesonotum ohne Längsfurchen zwischen den Parapsidenfurchen — 19	
19	Antenne des ♀ 14gliedrig, distal gekeult, ♂ unbekannt	19. A. lasiorum
	Antenne des ♀ 15gliedrig und nicht gekeult — 20	
20	Das 3. Antennenglied beim ♀ kürzer als das 2., kaum so lang wie dick; ♂ unbekannt, Kopf so lang wie hoch	22. A. brevicornis
	Das 3. Antennenglied beim ♀ wenigstens so lang wie das 2. — 21	

21	Mittellängsleiste des Mediansegmentes am Vorderende vorstehend und eine kleine dreieckige Spitze bildend, Kopf des ♀ so lang wie hoch, Flagellumglieder des ♂ nicht deutlich getrennt, ausgenommen die distalen, eine Mandibel quer, distal kurz 2lappig, die andere länglich, mit einem großen, abgestutzten Zahn in der Mitte der Seite	20. A. subclausa
	Mittellängsleiste des Mediansegmentes ohne Spitze, Flagellumglieder des ♂ deutlich getrennt, ihr Proximalende etwas enger und abgerundet, Mandibeln anders gestaltet — **22**	
22	Kopf des ♀ so lang wie hoch, ♂ unbekannt . . .	21. A. norvegica
	Kopf des ♀ höher als lang — **23**	
23	Das 3. Antennenglied beim ♀ nicht länger als das 2., ♂ unbekannt — **24**	
	Das 3. Antennenglied des ♀ deutlich länger als das 2. — **25**	
24	Abdomen dunkelbraun, vorderes $^1/_3$ rotbraun, Kopf und Thorax schwarzbraun	23. A. microtoma
	Abdomen einfarbig schwarzbraun bis schwarz, Kopf und Thorax schwarz	24. A. scotica
25	Das 3. Antennenglied beim ♂ proximal nicht ausgerandet und nicht verengt; ♀ unbekannt	25. A. cameroni
	Das 3. Antennenglied beim ♂ proximal ausgerandet oder verengt — **26**	
26	Scapus keulenförmig verdickt	26. A. claviscapa
	Scapus walzenrund oder proximal kaum dünner als distal — **27**	
27	Hellrot; Antenne und Beine gelb	27. A. delicata
	Wenigstens Kopf und Thorax schwarz oder schwarzbraun — **28**	
28	Radialis kurz, nicht oder kaum länger als die Stigmalis — **29**	
	Radialis lang, mehrmals so lang wie die Stigmalis — **32**	
29	Postmarginalis fehlend — **30**	
	Postmarginalis wenigstens so lang wie die Marginalis	28. A. striata
30	Marginalis etwas länger als die Stigmalis, Abdomen braun	29. A. breviuscula
	Marginalis nicht länger als die Stigmalis, Abdomen schwarz, ausgenommen oftmals das Vorderende — **31**	
31	Das 4. und 5. Glied der Antenne beim ♀ etwas dünner als die folgenden, Stirn glatt und glänzend, ♂ unbekannt	30. A. fuscata
	Das 4. und 5. Glied der Antenne beim ♀ so dick wie die folgenden, Antenne dicker als bei voriger Art, Stirn vor den Antennen fein punktiert; ♂ unbekannt	31. A. fossulata
32	Radialzelle nur distal offen — **33**	
	Radialzelle auch noch am Vorderrande ganz oder zum großen Teil offen — **36**	
33	Abdomen schwarz, vordere Hälfte des 2. Tergites und Analsegment rotgelb	32. A. variiventris
	Abdomen einfarbig — **34**	
34	Radialis so lang wie die Basalis	33. A. variicornis
	Radialis 2mal so lang wie die Basalis — **35**	

35 { Abdomen schwarz, Antenne schwarz, 1. und 2. Glied rot . . . . . 34. A. longinervis
Abdomen rotbraun, ausgenommen der Petiolus, Antenne rotbraun, proximal heller . . . . . 35. A. tenuicornis

36 { Radialis dem Vorderrand ziemlich parallel, länger als die Basalis — 37
Radialis schräg nach dem Vorderrand verlaufend — 42

37 { Petiolus eirund oder fast kuglig . . . . . 36. A. parallela
Petiolus walzenrund — 38

38 { Mitte des 2. Tergites fein und dicht punktiert, Marginalis sehr dick, 2mal so lang wie dick . . . . 37. A. stigma
Das 2. Tergit ohne punktierte Querbinde — 39

39 { Abdomen rotbraun . . . . . 38. A. semirufa
Abdomen schwarz oder schwarzbraun (♂) — 40

40 { Das 13. Glied der Antenne 4mal so lang wie dick, das 3. so lang wie das 1. und 2. zusammen, Radialis 4mal so lang wie die Marginalis . . . . . 39. A. macroneura
Das 13. Antennenglied höchstens 2mal so lang wie dick, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen — 41

41 { Marginalis, Postmarginalis und die schräge Stigmalis stark verdickt, Beine hellgelb oder lehmgelb . . 40. A. crassinervis
Marginalis verdickt, Postmarginalis und die senkrechte Stigmalis nicht verdickt, Beine rot . . . . . 41. A. microcera

42 { Cubitalis bogig, nach der Discoidalis gerichtet, Abdomen rotbraun . . . . . 42. A. curvinervis
Cubitalis gerade und nach der Basalis gerichtet, Abdomen oft schwarz — 43

43 { Petiolus runzlig und matt, höchstens mit 1 Längsleiste, beim ♀ nicht länger als dick — 44
Petiolus glänzend, mit 4 oder 5 Längsleisten — 45

44 { Die vordere Hälfte des 2. Tergites von einer Längsfurche durchzogen, Petiolus runzlig und mit 1 dorsalen Längsleiste . . . . . 43. A. sulcata
Höchstens das vordere $^1/_3$ des 2. Tergites mit einer Längsfurche, Petiolus ohne Längsleiste . . . . . 44. A. brevinervis

45 { Radialis 4mal so lang wie die Marginalis, Abdomen schwarz, Analsegment rot . . . . . 45. A. lanceolata
Radialis proximal fast punktförmig, dann als eine lange, blasse Linie erscheinend, Abdomen rotbraun, Petiolus schwarzbraun . . . . . 46. A. sulciventris

B. und C. Arten der Äthiopischen und Indischen Region:

1 { Abdomen rotbraun, unpunktiert, Petiolus schwarz . . 47. A. madagascariensis
Abdomen schwarz, Mitte des 2. Tergites grob und zerstreut punktiert . . . . . 48. A. punctulata

D. und E. Arten der Nearktischen und Neotropischen Region:

1 { Tibia distal seitlich ausgeschnitten und zahnartig vorstehend (♂) — 2
Tibia ohne Ausschnitt und nicht zahnartig vorstehend — 5

2 { Radialzelle geschlossen . . . . . 52. A. californiae
Radialzelle offen — 3

3 { Das 3. Antennenglied 5mal so lang wie dick . . . 49. A. americana
Das 3. Antennenglied 3mal so lang wie dick — 4

4 Das 2. Tergit vorn nicht gestreift . . . . . 50. A. arcuata
Das 2. Tergit vorn lang gestreift . . . . . 51. A. emarginata

5 Petiolus runzlig, kurz und dick . . . . . 58. A. caudata
Petiolus gestreift oder glatt — **6**

6 Radialis wenigstens 2mal so lang wie die Marginalis — **7**
Radialis fehlend oder höchstens ein wenig länger als die Marginalis — **12**

7 Rotbraun, Scapus und Beine gelb, Flagellum braun . 54. A. insignis
Wenigstens Kopf und Thorax schwarz — **8**

8 Petiolus glatt, Abdomen rotbraun, Antenne dunkel, die 3 proximalen Glieder blaßgelb . . . . . 55. A. levistylus
Petiolus, Abdomen und Antenne rotbraun . . . . 59. A. crassicornis
Petiolus gestreift, Abdomen schwarz oder schwarzbraun, seltener vorn schwach rotbraun — **9**

9 ♂ — **10**
♀ — **11**

10 Stigmalis schräg, so lang wie die Marginalis, Petiolus kaum länglich . . . . . 56. A. dolichoneura
Stigmalis senkrecht, kürzer als die Marginalis, Petiolus fast 2mal so lang wie dick . . . . . 57. A. scleroneura

11 Das 3. Antennenglied doppelt so lang wie das 2. . 53. A. texana
Das 3. Antennenglied nicht doppelt so lang wie das 2. 49. A. americana

12 Körper rotbraun, 2. Antennenglied viel dicker aber nicht länger als das 3. . . . . 60. A. rufa
Körper dunkelbraun, 2. Antennenglied dicker und deutlich länger als das 3. . . . . 61. A. rufescens
Körper schwarz, Abdomen oftmals rotbraun — **13**

13 Metathorax und Petiolus, beim ♀ auch noch das übrige Abdomen rotbraun . . . . . 62. A. rufopetiolata
Metathorax schwarz — **14**

14 Abdomen dunkel rotbraun, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen . . . . . 63. A. nevadensis
Abdomen schwarz, 2. Segment vorn rotbraun, Scapus nicht länger als das 3. Glied . . . . . 64. A. missouriensis
Abdomen ganz schwarz, höchstens hinten heller — **15**

15 Beine schwarzbraun, Coxae und Kniee dunkelrot . . 70. A. micronеura
Beine rotbraun oder bräunlichgelb — **16**

16 Das 2. Tergit vorn dicht gestreift und mit einer Längsfurche . . . . . 71. A. polyrhytis
Das 2. Tergit vorn glatt — **17**

17 Antenne distal verdickt, ziemlich perlschnurförmig — **18**
Antenne distal nicht verdickt, fadenförmig oder perlschnurförmig — **19**

18 Das 3. Antennenglied nicht länger als das 2., aber dünner . . . . . 65. A. conica
Das 3. Antennenglied so dick wie das 2. und etwas länger . . . . . 66. A. rugosopetiolata

19 Antenne fadenförmig, vorletztes Glied wenigstens 3mal so lang wie dick (♂) . . . . . 69. A. floridana
Antenne ziemlich perlschnurförmig (♀) — **20**

20 Das 3. Antennenglied 2mal so lang wie das 2., 5.—14. Glied quer, 15. doppelt so lang wie das 14., Abdomen länglich eirund . . . . . 67. A. californica
Das 3. Antennenglied um 1/3 länger als das 2., 4.—14. kuglig, 15. um 1/3 länger als das 14., Abdomen spitz eirund . . . . . 68. A. borealis

F. Art der Australischen Region:

Antenne des ♀ 14gliedrig . . . . . 72. **A. australiensis**

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—46):

1. **A. caecutiens** Kieff. 1908 *A. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 437 (♀).

♀. Hell rotbraun. Kopf von oben gesehen fast kuglig, etwas breiter als der Thorax, glatt und glänzend, von der Seite gesehen dreieckig, so lang wie hoch, viel höher als der Thorax. Auge dicht haarig, klein, kreisrund, kaum länger als die Hälfte der Wange. Verlängerung der Stirn quer. Mandibel rötlichgelb. Scapus walzenrund, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, dicker als dieselben, 2. und 3. Glied umgekehrt keglig, etwas länglich, die folgenden fast kuglig, kaum schmaler als die 8 distalen, diese gleichdick, quer, doch nicht 2mal so lang wie dick, 15. eirund. Mesonotum, Scutellum, Mediansegment und Petiolus in derselben Ebene liegend, wagerecht. Grube des Scutellum quer. Mediansegment groß, 2mal so breit wie lang, so breit wie der Mesothorax, matt, lederartig, mit einer Mittellängsleiste und 2 parallelen Zähnen, Hinterrand schwach bogig ausgeschnitten. Flügel stummelartig, kaum das Vorderende des Mediansegmentes erreichend. Beine rötlichgelb. Petiolus dick, etwas quer, matt und lederartig; das übrige Abdomen rötlichgelb, viel breiter als der Kopf, länger als Kopf und Thorax zusammen, unpunktiert, feinhaarig, vorn schwach verschmälert, nach hinten stärker zugespitzt, die Tergite überragen kaum den Seitenrand, 2. Tergit kaum von oben gedrückt, nicht gestreift, vorn mit einer sehr kurzen Längsfurche, 3.—5. Tergit gleichlang und sehr kurz, 6. etwas länger, 7. so lang wie das 5. und 6. zusammen, wenig länger als das 8., schwach aufgedunsen, und mit dem 8. eine dreieckige, schwach von oben zusammengedrückte Spitze bildend; 6 oder 7 Sternite, dem 3.—6. Tergit entsprechen 3 Sternite; Bohrer lang vorstehend. — L. 2,5—3 mm.

Frankreich (Gavarnie, in den Hautes-Pyrénées), Italien (Vetriolo, im Trentino; Nava, in den Seealpen; Madonne del Fenestre; Cereole Reale, im August), Österreich (Tragöss, im Juli).

2. **A. unicolor** Kieff. 1908 *A. u.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 438 (♀).

♀. Ganz blaßgelb. Die Antennenglieder 4 und 5 kuglig, die folgenden quer und dicker, 7.—14. 2mal so dick wie lang. — L. 2,8 mm. Im übrigen wie *A. caecutiens*.

Ungarn (Velebit, im Juli).

3. **A. microptera** Kieff. 1908 *A. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 438 (♀).

♀. Dunkel rotbraun. Auge länglich, $^2/_3$ so lang wie die Wange. Ocellen deutlich. Antenne kaum heller als der Körper. Flügel stummelartig, kaum das Vorderende des Mediansegmentes erreichend. Beine etwas heller als der Körper. — L. 3—3,5 mm. Sonst wie *A. caecutiens*.

Italien (Nava, in den Seealpen).

4. **A. myrmecophila** Kieff. 1904 *A. m.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 23 p. 51 (♀).

♀. Ganz rostrot, mit aufrechten, wenig dichten, rostfarbigen Haaren. Kopf von oben gesehen ziemlich kuglig, höher und breiter als der Thorax.

Auge grau, dicht behaart, kreisrund, kürzer als die Wange. Hintere Ocellen weiter vom Auge als voneinander abstehend. Verlängerung der Stirn keglig. Antenne das Hinterende des Thorax erreichend, Scapus walzenrund, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. und 3. Glied schwach umgekehrt keglig, um $^1/_3$ länger als dick, die folgenden quer, allmählich dicker, 7.—14. 2mal so lang wie dick, mit einem sehr kurzen Stiel, 15. eirund. Thorax schwach gewölbt. Pronotum hinten abgestutzt. Grube des Scutellum kreisrund. Mediansegment länger als das Scutellum, matt, runzlig, schmal. Flügel stummelartig, die Mitte des Mediansegmentes erreichend. Petiolus länglich, matt, längsgestreift, das übrige Abdomen lang elliptisch, etwas länger als Kopf und Thorax zusammen. — L. 3,5 mm.

In einem Nest von *Formica exsecta* im September.

Deutschland (Linz a. Rhein).

5. **A. brevipennis** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

5a. **A. brevipennis brevipennis** Kieff. 1908 *A. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 440 (♀).

♀. Hell rotbraun. Kopf schwarz. Auge kürzer als die Wange. Ocellen deutlich. Palpen gelb. Die 3 proximalen Glieder der Antenne heller rot als der Körper, 6.—14. quer, allmählich und schwach verdickt, 8.—14. fast 2mal so dick wie lang, 15. eirund. Mediansegment schwarzbraun. Flügel stummelartig, das Hinterende des Abdomen erreichend. Beine heller rot als der Körper. Abdomen schwarzbraun, ausgenommen das Vorderende des 2. Segmentes, und die Segmente 7 und 8, oder Abdomen rot, mit einer schwarzbraunen Querbinde, welche die hintere Hälfte des 2. Tergites und oftmals noch die 2 oder 3 folgenden Segmente einnimmt; Petiolus so lang wie dick, matt, runzlig oder längsgerunzelt, das übrige Abdomen fein punktiert. Bohrer oft vorstehend. — L. 3 mm. Sonst wie *A. caecutiens*.

Frankreich (Forêt de St.-Germain), Italien (Ruta, Mai und Juni, Nava in den Seealpen, im August, Pistoia, Leivi, im Dezember), Österreich (Tragöss, im Juli), Ungarn.

5b. **A. brevipennis fusciceps** Kieff. 1908 *A. b.* var. *f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 440 (♀).

♀. Hellrot. Kopf schwarzbraun. Das hintere $^1/_4$ des 2. Tergites und die 4 folgenden Tergite etwas dunkler. — L. 2,3 mm.

Frankreich (Amiens).

6. **A. subaptera** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta s.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 177 (♀) | 1873 *Zygota s.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 9 | 1908 *Aclista s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 442 (♀).

♀. Pechfarbig und dann Antenne, Beine und Abdomen lehmgelb, oder schwarzbraun mit roten Antennen und Beinen und rostrotem Abdomen. Kopf etwas schmaler als der Thorax. Stirn wenig vorstehend, mit deutlichen Furchen, vor den Antennen fein punktiert und feinhaarig. Antenne ziemlich schlank, etwas länger als der Thorax, 2. Glied um die Hälfte kürzer als das 3.; 4. und 5. den folgenden gleich, ziemlich kuglig, ausgenommen das eirunde Endglied. Thorax so hoch wie breit. Prothorax abgestutzt. Mediansegment 2zähnig. Flügel das Hinterende des Thorax erreichend. Petiolus so lang wie dick, runzlig-punktiert, das übrige Abdomen fein und dicht

punktiert, feinhaarig, viel kürzer als der Thorax und 2mal so breit wie dieser, 2. Tergit vorn mit einer kurzen Mittellängsfurche. — L. 2,8 mm.

Schweden (Småland und Schonen).

7. **A. pedisequa** Kieff. 1908 *A. pedisequus,* Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 441 (♀) | 1910 *A. pedisequa,* Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 25.

♀. Schwarz. Kopf breiter als der Thorax. Palpen und Antenne gelb, 2. und 3. Antennenglied etwas länglich, 4. und 5. kaum quer, dünner als die folgenden, diese 2mal so dick wie lang, ausgenommen das eirunde Endglied. Pronotum von oben kaum sichtbar, linienförmig. Mesonotum, Vorderrand des Scutellum und Mesopleure rot. Flügel stummelförmig, das Hinterende des Thorax erreichend. Beine gelb. Petiolus kaum länglich, längsgestreift, das übrige Abdomen unpunktiert, vorderes $^1/_4$ des 2. Tergites und vordere Hälfte des 2. Sternites sowie Analsegment rot. — L. 2,8 mm. Im übrigen wie *A. caecutiens.*

8. **A. cursor** Kieff. 1908 *A. c.,* Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 441 (♀).

♀. Rot. Kopf breiter als der Thorax, hintere abschüssige Fläche schwärzlich. Antennenglieder 11—15 schwärzlich, 11.—14. doppelt so dick wie lang. Thorax braun, stellenweise schwärzlich. Flügel stummelartig, das Hinterende des Thorax erreichend. Beine blaßrot. Petiolus rotbraun, matt, runzlig, länglich, das übrige Abdomen unpunktiert, 3.—5. Tergit gleichlang, 6. etwas länger als das 5., 7. mit dem 8. verwachsen, schwach von oben gedrückt, dreieckig, so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen. — L. 3 mm.

Frankreich (Haute-Marne).

9. **A. testacea** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta t.,* C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 178 (♀) | 1908 *Aclista t.,* Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 442 (♀).

♀. Lehmgelb und feinhaarig. Kopf etwas schmaler als der Thorax. Stirn schwach vorstehend, mit deutlichen Furchen, vor den Antennen fein punktiert und feinhaarig. Antenne schlank, etwas länger als der Thorax, 2. Glied um die Hälfte kürzer als das 3., 4. und 5. dünner als die folgenden, 6.—14. fast kuglig, 15. kurz eirund. Thorax so hoch wie breit, Prothorax abgestutzt. Mediansegment 2zähnig. Flügel stummelartig, das Hinterende des Thorax erreichend. Beine gelb. Abdomen glatt, unpunktiert, etwas breiter und etwas länger als der Thorax, hinten keglig zugespitzt, Längsfurche des 2. Tergites so lang wie der Petiolus. — L. 2,2 mm.

Schweden (Småland).

10. **A. hemiptera** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta h.,* C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 178 (♀) | 1908 *Aclista h.,* Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 443 (♀).

♀. Lehmgelb. Kopf bräunlichgelb, etwas schmaler als der Thorax, schwach schimmernd. Stirn wenig vorstehend, vor den Antennen feinhaarig und fein punktiert. Antenne ziemlich dick, etwas länger als der Thorax, 2. Glied um die Hälfte länger als das 3., 4. und 5. etwas dünner als die folgenden, 6.—14. schwach quer, 15. kurz eirund. Thorax so hoch wie breit. Prothorax abgestutzt. Mediansegment 2zähnig. Flügel schwach rauchig, die Mitte des Abdomen erreichend, mit einer kurzen, fast dreieckigen, offenen Radialzelle und einer punktförmigen Marginalis. Petiolus runzlig, nicht länger als die hintere Coxa, das übrige Abdomen etwas breiter

als der Thorax, hinten zugespitzt, glatt, seitlich und ventral feinhaarig, 2. Tergit vorn mit einer Längsfurche. — L. 2,2 mm.

Schweden (Småland).

11. **A. nigra** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta n.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 175 (♀) | 1908 *Aclista n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 444 (♀).

♀. Schwarz, fast matt, mit braunen, seidenartigen, feinen Haaren. Stirn ziemlich vorstehend, die Furchen verkürzt. Antenne braun, die 7 proximalen Glieder rot, 4.—14. so lang wie dick, 15. kurz eirund. Thorax so hoch wie breit. Prothorax abgestutzt. Mediansegment 2zähnig. Flügel rauchig, kürzer als das Abdomen, Radialis schräg, etwas kürzer als die Marginalis, Radialis erloschen, Postmarginalis kurz. Beine rot und kurz. Petiolus dicht gestreift, so lang wie die hintere Coxa, das übrige Abdomen so lang wie der Thorax, 2. Tergit mit einer Längsfurche, diese länger als der Petiolus. — L. 5 mm.

Schweden (Lund), Schottland (L. nur 3,8 mm).

12. **A. areolata** Kieff. 1908 *A. (Zygota) a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 445 (♂).

♂. Schwarz. Kopf von oben gesehen fast kuglig. Antenne dunkelbraun, Distalende des Scapus und das 2. Glied rot, Scapus walzenrund, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, das 3. etwas mehr als doppelt so lang wie das kuglige 2. Glied, in der proximalen Hälfte ausgerandet, hinter der Ausrandung schwach winklig vorstehend, kaum länger als das 4., dieses 2mal so lang wie dick, die folgenden kaum dünner und kürzer, alle 2mal so lang wie dick. Pronotum von oben sichtbar. Scutellum gewölbt. Mediansegment hinten bogig ausgeschnitten, Hinterecken scharf zugespitzt. Flügel kaum getrübt, Radialzelle sehr klein, fast geschlossen, etwas kürzer als die Marginalis, Basalis schräg, wenig kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, diese der Postmarginalis gleich, aber dicker, Stigmalis schräg, etwas kürzer als die Radialis, Cubitalis kurz und wenig deutlich, von der Postmarginalis bis gegenüber dem Distalende der Discoidalis ist der Vorderrand von einem sehr schmalen bräunlichen Streifen begleitet. Beine rot, verdickter Teil der Femora und der Tibien schwarzbraun, Vordertibia vom Grunde aus allmählich verdickt bis zu einem stumpfen vorderen Zahn, von da bis zum Distalende ausgeschnitten und dünner. Petiolus gestreift, wenigstens $1^1/_2$mal so lang wie dick; das übrige Abdomen lang elliptisch, schwach von oben gedrückt, 2. Tergit vorn dicht gestreift. — L. 3 mm.

Schottland.

13. **A. spinosipes** Kieff. 1908 *A. (Zygota) s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 446 (♂).

♂. Schwarz. Palpen blaß. Kopf quer. Mandibeln klein, beide mit einem kleinen, stumpfen Zahn vor dem zugespitzten Distalende. Auge länglich, länger als die Wange. Antenne rot, 3. Glied bis hinter das proximale $^1/_3$ ausgerandet, länger als das 4., dieses 3mal so lang wie dick. Pronotum von oben nicht sichtbar. Mediansegment mit 2 Zähnen. Flügel schwach getrübt, Radialzelle wenigstens 4mal so lang wie die Marginalis, diese verdickt, um $^1/_3$ kürzer als die Basalis, länger als die fast senkrechte Stigmalis, Basalis um ihre Länge von der Marginalis entfernt, Postmarginalis verdickt, Cubitalis dem Vorderrande parallel, der Marginalis gleich. Beine rot, Vordertibia vor dem Distalende ausgeschnitten, mit einem Dorn pro-

ximal vom Ausschnitt. Petiolus gestreift, etwas länglich, 2. Tergit vorn gestreift, mit einer Furche im vorderen $^1/_3$. — L. 2,8 mm.

Österreich (Triest und Tragöss, im Juli).

14. **A. dentatipes** Kieff. 1908 *A. (Zygota) d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 447 (♂).

♂. Schwarz. Kopf quer. Palpen blaß. Antenne braun und länger als der Körper, 1. Glied hellgelb, so lang wie das 3., dieses im proximalen $^1/_3$ ausgerandet, doppelt so lang wie das 2., 4. kürzer als das 3., $2^1/_2$ mal so lang wie dick. Hinterecken des Mediansegmentes spitz. Flügel ziemlich glashell, Marginalis verdickt, etwas kürzer als ihr Abstand von der Basalis, Radialzelle 3—4mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis fast senkrecht, um $^1/_3$ kürzer als die Marginalis, Postmarginalis allmählich dünner, so lang wie die Marginalis. Tegula braun. Beine hellgelb, Vordertibia vom Grunde aus allmählich verdickt, distal von der Mitte ausgeschnitten und dünner, proximal vom Ausschnitt mit einem stumpfen Zahn. Petiolus gestreift, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, lang und zerstreut behaart, das übrige Abdomen braun, 2. Tergit vorn rotbraun, dicht gestreift und mit einer kurzen Furche. — L. 2,5 mm.

Schottland, Frankreich (Sèvres, Var. mit ganz schwarzem Abdomen).

15. **A. excisipes** Kieff. 1908 *A. (Zygota) e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 447 (♂).

♂. Schwarz. Mediansegment ohne Zahn. Flügel schwach gebräunt, Marginalis wenigstens $1^1/_2$ mal so lang wie die Stigmalis, Cubitalis der Marginalis gleich. Tegula braun. Beine bräunlichrot, Coxae braun, ausgenommen das Distalende, verdickter Teil der Femora dunkler braunrot. — L. 3—4 mm. Im übrigen wie *A. dentatipes*.

Österreich (Volosca; Loitsch in Krain).

16. **A. maura** Kieff. 1908 *A. (Zygota) m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 448 (♂).

♂. Schwarz. Auge fast 2mal so lang wie die Wange. Mandibeln klein, stumpf, die eine mit einem stumpfen Zahn, die andere einfach. Palpen blaß, 3. Glied des Maxillarpalpus flach und stark erweitert in der Mitte. Antenne gelb, 3. Glied im vorderen $^1/_3$ schwach ausgerandet, etwas länger als das 4., dieses 4mal so lang wie dick, die folgenden allmählich kürzer und dünner, 13. noch 3mal so lang wie dick. Hinterecken des Mediansegmentes nicht vorstehend. Flügel ziemlich glashell, Radialzelle 4mal so lang wie die Marginalis, am Vorderrand größtenteils und am Distalende offen, Basalis kaum länger als ihr Abstand von der Marginalis, diese 3mal so dick wie die übrigen Adern, kaum länger als die fast senkrechte Stigmalis, Postmarginalis so lang wie die Marginalis, Cubitalis nach der Basalis gerichtet. Tegula und Beine gelb, Vordertibia ohne Ausschnitt, mit einem Dorn in der Mitte der Vorderseite. Petiolus gestreift, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn mit Streifen und einer längeren Furche. — L. 3 mm.

Tunisien, im Mai.

17. **A. spinosa** Kieff. 1908 *A. (Zygota) s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 448 (♂).

♂. Schwarz. Palpen rot. Antenne schwarzbraun, 3. Glied in der proximalen Hälfte ausgeschnitten und gebogen, 4. kürzer als das 3., 3mal

so lang wie dick, die folgenden kaum kürzer. Hinterecken des Mediansegmentes in einen starken, geraden, stumpfen Zahn ausgezogen. Beine rötlichbraun, Gelenke und Tarsen heller, Coxae schwarz. Petiolus gestreift, $2^1/_2$ mal so lang wie dick. — L. 4 mm. Im übrigen wie *A. maura*.

Frankreich (Montanvert).

18. **A. filicornis** (Kieff.) 1908 *Tetrapsilus f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 400 (♂) | 1910 *Aclista f.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 24.

♂. Schwarz, glatt und glänzend. Kopf, Mesonotum, hintere Hälfte des Abdomen und Beine ziemlich dicht feinhaarig. Kopf quer, von der Seite gesehen dreieckig und höher als lang. Stirn ziemlich vorstehend in der vorderen Hälfte der Mediallinie, vor den Antennen lederartig und mit einigen groben Punkten, ohne Längsfurchen. Mandibel gelbrot, klein, sich deckend, Auge länglich, haarig, etwas länger als die Wange. Palpen gelbrot, 5- und 3gliedrig. Antenne fadenförmig, distal kaum dünner, so lang wie der Körper, schwarzbraun, 1. und 2. Glied rotbraun, 1. Glied gerade, walzenrund, so lang und dick wie das 3., 2. quer, 3. 4mal so lang wie dick, in der proximalen Hälfte schwach ausgeschnitten, 4.—13. 3mal so lang wie dick, 14. kaum länger als das vorletzte. Thorax wenigstens so hoch wie breit. Pronotum trapezförmig, quer, vorn allmählich abschüssig. Mesonotum gewölbt, Parapsidenfurchen am Vorderende 2mal so weit voneinander entfernt wie am Hinterende, zwischen ihnen in der vorderen Hälfte 2 parallele Längsfurchen (Fig. 119). Grube des Scutellum halbkreisförmig. Metanotum mit einem Mittellängskiel. Mediansegment allmählich abschüssig, mit 3 Längsleisten, hinten stumpf winklig ausgeschnitten. Metapleure mit 2 parallelen Längsleisten, deren untere die hintere Coxa erreicht. Flügel schwach getrübt, Adern dick und schwarz, Basalis wenig schräg, um ihre ganze Länge von der Marginalis entfernt. Radialis sehr lang, 2mal so lang wie die Marginalis, wenig vor dem Vorderrande aufhörend, Postmarginalis allmählich erloschen, etwas kürzer als die Radialis, Marginalis dick, um $^1/_3$ länger als die Basalis, Stigmalis schräg, $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, Cubitalis etwas länger als die Marginalis, nach der Mitte der Basalis gerichtet, Discoidalis und Analis weniger dick als die anderen Adern. Tegula und Beine gelbrot. Petiolus schwarzbraun, $2^1/_2$ mal so lang wie dick, glänzend, grob gerieft, das übrige Abdomen etwas von oben gedrückt, vorn und hinten allmählich schmaler, rotbraun, hintere Hälfte schwarzbraun, 2. Tergit die 2 vorderen $^1/_3$ einnehmend, vorn grob gestreift, Längsfurche länger als die Streifen, 3.—6. Tergit gleichlang, 7. oder letztes länger als das 6., etwas eingebogen, die Tergite überragen wenig die Seiten, so stark gewölbt wie die Sternite, die Sternite 3—7 gleichlang, den Tergiten 3—6 entsprechend, 8. Sternit so lang wie das 7. Tergit. — L. 6,5 mm. (Fig. 115 p. 434).

Fig. 119.
Aclista filicornis,
Thorax und Petiolus.

Frankreich, Schweiz (Illiez).

19. **A. lasiorum** (Kieff.) 1904 *Pantolyta l.*, Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 23 p. 48 (♀) | 1909 *Aclista l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 450 (♀).

♀. Schwarz. Kopf und Thorax mit rostroten und ziemlich dichten Haaren, der Kopf kuglig von oben gesehen. Auge schwach feinhaarig. Antenne rot, ausgenommen die 6 Endglieder, 14gliedrig, 1. Glied walzenrund, so lang wie die 5 oder 6 folgenden zusammen, 2. Glied fast so

dick wie das 1., etwas kürzer und dicker als das 3., dieses walzenrund, 2mal so lang wie dick, 4.—6. so dünn wie das 3., walzenrund, nicht länger als dick, 7.—14. allmählich verdickt und eine Keule bildend, 9.—13. kuglig oder quer, 14. lang eirund. Thorax stark gewölbt. Scutellum vorn mit einer kreisrunden Grube, hinter dieser ein schwacher Eindruck, der bis zum Hinterrande des Scutellum reicht und allmählich an Breite zunimmt. Metanotum und Mediansegment stark abschüssig, letzteres mit einem schwach sattelartig ausgeschnittenen Mittellängskiel, Hinterecken zahnartig vorstehend. Flügel glashell, das Abdomen weit überragend, Adern gelb, Marginalis um $^1/_3$ kürzer als ihr Abstand von der Basalis, Stigmalis sehr kurz, kaum sichtbar, Radialis nur als Vena spuria erscheinend, fast 2mal so lang wie die Basalis und allmählich verschwindend ohne den Vorderrand zu erreichen, Cubitalis nach der Mitte der Basalis gerichtet und kürzer als diese, Discoidalis und Analis erloschen. Hinterflügel mit 1 geschlossenen Basalzelle. Tegula und Beine rot. Abdomen dunkel rotbraun, etwas länger als der übrige Körper, nicht zusammengedrückt, ziemlich spindelförmig, Petiolus gerieft, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 2. Tergit bis zur Mitte allmählich erweitert, 3.—7. zusammen einen Kegel bildend, das 7. oder letzte so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen. — L. 4 mm.

In einem Neste von *Lasius bruneus*, im Juli.

Österreich (Lainz bei Wien).

20. **A. subclausa** (Kieff.) 1907 *Zelotypa s.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 263 (♂ ♀) | 1909 *Tetrapsilus subclausus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 452 (♂ ♀).

Schwarz. Kopf des ♀ so lang wie hoch, dreieckig von der Seite gesehen. Stirn mit 2 Längsfurchen, vorn rot, wie der Clypeus. Mandibeln rot, ungleich, die eine quer, bogig, am Distalende kurz 2lappig, die andere $1^1/_2$mal so lang wie breit, am lateralen Rand bogig, medialer Rand mit einem abgestutzten, queren, fast quadratischen Zahn (Fig. 120, 121). Palpen blaßrot, Maxillarpalpus mit 5 langen, dünnen Gliedern, Labialpalpus 3gliedrig, das 3. Glied keulenförmig. Antenne dunkelrot beim ♂, 3.—14. Glied dick, nicht deutlich getrennt aber in ihrer ganzen Breite zusammenstoßend, ausgenommen die Endglieder, das 3. fast bis zur Mitte ausgerandet, 3—4mal, 13. noch mehr als 2mal so lang wie dick. Antenne des ♀ heller rot, 1. Glied dick, so lang wie die 4 folgenden zusammen, 3. länger als das 2., doppelt so lang wie dick, 4.—14. quer, 15. kurz eirund. Thorax so hoch wie breit. Pronotum ziemlich entwickelt, mit einer schwachen Grube in der Mitte. Mesonotum ohne Längslinien zwischen den Parapsidenfurchen. Mediansegment hinten mit je 1 starken Zahn, die Mittellängsleiste vorn in Gestalt einer dreieckigen Lamelle vorstehend. Flügel beim ♀ etwas dunkler als beim ♂, Radialis beim ♂ 2mal so lang wie die Basalis und so deutlich wie diese, beim ♀ $1^1/_2$mal so lang wie die Basalis und weniger deutlich, Stigmalis schräg, halb so lang wie die Marginalis, Postmarginalis beim ♂ der Radialis gleich, beim ♀ der Stigmalis gleich, Cubitalis länger als die Marginalis, nach der Basalis gerichtet, mit der Radialis einen Winkel bildend, Discoidalis und Analis sehr deutlich. Tegula und Beine rot. Petiolus beim ♂ 2mal so lang wie dick, beim ♀ $1^1/_2$mal, mit dicken Längsleisten, Zwischen-

Fig. 120 u. 121.
Aclista subclausa, die 2 Mandibeln.

räume glatt und glänzend, 2. Segment in der vorderen Hälfte kirschrot, vorn mit 3 Längsfurchen, deren mediale länger ist, diese Furchen durch schwärzliche Leisten voneinander getrennt. — L. 4—6 mm.

Deutschland, Österreich, Schweiz, Frankreich.

21. **A. norvegica** Kieff. 1913 *A. n.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 11 p. 173 (♀).

♀. Schwarz. Kopf so lang wie hoch. Antenne braun, die 3 proximalen Glieder gelb, Scapus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3. fast 2mal, 4. kaum so lang wie dick, 5.—14. 2mal so dick wie lang, 15. eirund, Flagellum gleichdick. Mediansegment hinten mit je 1 Zahn. Radialis blaß, 2mal so lang wie die Basalis, den Vorderrand fast erreichend, Stigmalis fast senkrecht, etwas kürzer als die verdickte Marginalis, Postmarginalis kürzer als die Stigmalis, Cubitalis äußerst kurz, die Richtung der Radialis fortsetzend. Tegula braun. Beine gelb, Hinterbein bräunlichgelb, hintere Coxa braun. Abdomen schwarzbraun, Petiolus dicht gestreift, kaum länglich, Streifen des 2. Tergites sehr kurz, nur $^1/_3$ so lang wie der Petiolus, die Längsfurche etwas länger. — L. 2,5 mm.

Norwegen (Solum Overhalden, im August).

22. **A. brevicornis** Kieff. 1909 *A. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 451 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel lehmgelb. Palpen weißlich. Kopf so lang wie hoch. Auge kaum so lang wie die Wange. Antenne lehmgelb, 1. Glied dick, an beiden Enden dünner, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4.—14. stark quer, 15. kurz eirund. Thorax nicht höher als breit. Pronotum kurz. Mediansegment runzlig, mit den 3 gewöhnlichen Längsleisten, Hinterecken nicht vorstehend. Flügel fast glashell, Marginalis 2mal so lang wie die schräge Stigmalis, Postmarginalis der Stigmalis gleich, Radialis wenig deutlich, schräg, $1^1/_2$ mal so lang wie die Basalis, Cubitalis fast erloschen, klein, nach der Basalis gerichtet, Discoidalis und Analis erloschen. Beine lehmgelb. Petiolus lederartig, etwas länglich, 2. Tergit vorn mit 1 kurzen Längsfurche. — L. 2,5 mm.

Rußland (Kasan).

23. **A. microtoma** Kieff. 1909 *A. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 453 (♀).

♀. Schwarzbraun. Kopf höher als lang. Antenne rot, distale Hälfte dunkelbraun, 1. Glied walzenrund, so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. und 3. Glied etwas länglich, untereinander gleich, 4.—14. quer, allmählich und sehr schwach verdickt, 15. eirund. Hinterecken des Mediansegmentes zahnartig vorstehend. Flügel fast glashell, Marginalis kaum länger als die Stigmalis, diese schräg, der Postmarginalis gleich, Radialis und Cubitalis schräg, kaum länger als die Stigmalis. Beine rot. Abdomen dunkelbraun, vorderes $^1/_3$ rotbraun. — L. 3 mm.

Schottland.

24. **A. scotica** Kieff. 1909 *A. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 454 (♀).

♀. Schwarz. Kopf höher als lang. Die 3 proximalen Glieder der Antenne bräunlichrot, das 1. walzenrund, so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. so lang wie das 3., $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4.—14. ein wenig quer, 4. und 5. so dünn wie das 3., 6.—14. etwas dicker, 15. eirund.

Mediansegment hinten mit je 1 Zahn. Flügel schwach getrübt, Marginalis 3mal so lang wie breit, Stigmalis sehr schräg, wenig kürzer als die Marginalis, $^1/_3$ so lang wie die Radialis, Radialzelle schmal, 3mal so lang wie breit, Cubitalis wenig deutlich, nach der Basalis gerichtet. Beine bräunlichrot. Abdomen schwarzbraun bis schwarz, Petiolus gestreift, kaum länglich, 2. Tergit vorn mit 1 Längsfurche. — L. 2,8 mm.

Schottland.

25. **A. cameroni** Kieff. 1909 *A. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 455 (♂).

♂. Schwarz. Kopf höher als lang. Auge etwas länger als die Wange. Antenne schwarzbraun, Scapus fast so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. nicht ausgerandet, etwas mehr als 3mal so lang wie dick, die folgenden allmählich kürzer aber nicht dünner, 12. noch mehr als 2mal so lang wie dick. Hinterecken des Mediansegmentes nicht vorragend. Radialzelle lang, $1^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, nur am Distalende offen, Basalis kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, diese so lang wie die Basalis, doppelt so lang wie die schräge Stigmalis. Postmarginalis so lang wie die Radialis Cubitalis nach dem Hinterende der Basalis gerichtet. Tegula schwarzbraun. Beine braun, Coxae schwarzbraun, Kniee und Distalende der Tibien rot. Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus gestreift, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn mit Streifen und mit einer etwas längeren Furche. — L. 3 mm.

Schottland.

26. **A. claviscapa** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta c.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 175 (♂ ♀) | 1909 *Aclista c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 457 (♂ ♀).

Schwarz, fast matt, seidenartig behaart. Stirn etwas vorstehend. Antenne beim ♂ dunkelbraun, etwas kürzer als der Körper, beim ♀ dunkelrot oder lehmgelb, Scapus keulenförmig, 2. und 3. Glied beim ♀ gleichlang, umgekehrt keglig und kurz, 4.—14. Glied quer, 15. kurz eirund. Hinterecken des Mediansegmentes zahnartig vorstehend. Flügel schwach gebräunt, das Abdomen wenig überragend, Marginalis verdickt, etwas länger als die Stigmalis, Radialis hakenförmig, Radialzelle länglich, dreieckig, vorn und distal offen, Postmarginalis also fehlend, Discoidalis und Analis den Hinterrand nicht erreichend. Beine dunkelbraun beim ♂, dunkelrot oder lehmgelb beim ♀. Petiolus gestreift, in der Mitte schwach verdickt, nicht länger als die hintere Coxa, das übrige Abdomen dorsal kahl, hinten oftmals lehmgelb, 2. Tergit vorn mit einer kurzen Längsfurche. — L. 2,7 mm.

Schweden (Dalarne, Stockholm, Småland, Schonen).

27. **A. delicata** Kieff. 1909 *A. d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 457 (♀).

♀. Hellrot. Kopf von der Seite gesehen dreieckig, höher als lang. Auge viel länger als die Wange. Antenne gelb, distale Hälfte schwach gebräunt, 1. Glied walzenrund, so lang wie die 4 folgenden zusammen, 3. weniger dick und kaum länger als das 2., nur $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4.—6. kuglig, 7.—14. dicker, quer, das 15. eirund. Flügel fast glashell, Adern blaß, Marginalis nicht länger als breit, Stigmalis und Radialis zusammen einen Bogen bildend, der distal wenig vor dem Vorderrande aufhört und halb so lang wie die Basalis ist, Postmarginalis der Radialzelle gleich,

Cubitalis fehlend, Discoidalis und Analis wenig deutlich. Beine gelb. Petiolus so lang wie dick. — L. 1,8 mm.

Deutschland (Aachen).

28. **A. striata** Kieff.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

28a. **A. striata striata** Kieff. 1909 *A. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 461 (♂ ♀).

Schwarzbraun bis schwarz. Kopf höher als lang. Mandibel rot. Antenne des ♂ bräunlichgelb, distale Hälfte dunkelbraun, Scapus länger als das 2. und 3. Glied zusammen, das 3. doppelt so lang wie dick, nicht ausgerandet, in der proximalen Hälfte dünner, 3.—13. allmählich kürzer, das 13. noch etwas länglich. Antenne des ♀ schwarzbraun, die 5 oder 6 proximalen Glieder rötlichgelb, das 3. doppelt so lang wie dick, länger als das 2., die 10 distalen etwas dicker, 4.—14. fast quer, 15. eirund. Hinterecken des Mediansegmentes vorstehend. Marginalis verdickt, Stigmalis weniger dick, schräg, etwas länger als die Marginalis, Postmarginalis 2mal so lang wie die Marginalis, Radialis und Cubitalis wenig deutlich, etwas länger als die Stigmalis. Tegula und Beine bräunlichgelb (♂) oder rötlichgelb (♀). Petiolus gestreift, etwas länglich, 2. Tergit vorn gestreift, Analsegment des ♀ rotbraun. — L. 2,8—3 mm.

Frankreich, Österreich (Triest), Italien (Nava, in den Seealpen).

28b. **A. striata solarii** Kieff. 1909 *A. striata* var. *solarii*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 462 (♂♀).

Abdomen rotbraun, 2. Tergit vorn gestreift und im vorderen $^1/_3$ von einer Längsfurche durchzogen. — L. 3 mm.

Italien (Nava), England.

28c. **A. striata basalis** Kieff. 1909 *A. s.* var. *b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 462 (♂♀).

Abdomen schwarzbraun, vorderes $^1/_4$ des 2. Segmentes und Analsegment rotbraun. — L. 2,8—3 mm.

Deutschland (Bitsch), Frankreich (Forêt de St.-Germain).

29. **A. breviuscula** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta b.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 176 (♀) | 1909 *Aclista b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 459 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, mit braunen feinen Haaren. Kopf fast so breit wie der Thorax. Stirn vorstehend, die Furchen deutlich, doch nicht bis zu den Antennen reichend. Antenne kaum länger als der Thorax, bräunlich lehmgelb, distal kaum dunkler, 1. Glied walzenrund, 2. und 3. Glied länglich, 4.—14. kaum quer, 15. eirund. Thorax nicht breiter als hoch. Pronotum nicht länglich. Mediansegment hinten 2zähnig. Flügel schwach rauchig, das Abdomen etwas überragend, Radialzelle wenig deutlich, etwas länger als bei *A. claviscapa* (nr. 26), offen, Stigmalis schräg, wenig kürzer als die Marginalis, Postmarginalis fehlend, Discoidalis und Analis den Hinterrand nicht erreichend. Beine bräunlichgelb. Abdomen braun, breiter als der Thorax aber nicht länger, eirund, feinhaarig, Petiolus kurz, nicht länger als die hintere Coxa, gestreift, in der Mitte etwas erweitert, 2. Tergit mit 1 deutlichen Längsfurche, Analsegment dorsal feinhaarig. — L. 2,7 mm.

Lappland, Småland.

30. **A. fuscata** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta f.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 177 (♀) | 1909 *Aclista f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 460 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, mit feinen braunen Haaren. Kopf etwas schmaler als der Thorax, Stirn glatt, glänzend, mit kurzen Furchen. Antenne so lang wie der Thorax, schwarzbraun, die 3 proximalen Glieder rot, 2. Glied halb so lang wie das 3., 4. und 5. etwas dünner als die folgenden, 6.—14. kaum quer, 15. eirund. Thorax nicht breiter als hoch. Pronotum nicht verlängert. Mediansegment hinten mit je 1 Zahn. Flügel dunkel, kaum länger als das Abdomen, Radialzelle kurz, wenig deutlich, lang dreieckig, distal offen, Stigmalis schräg, fast länger als die Marginalis, Postmarginalis fehlend, Discoidalis und Analis den Hinterrand nicht erreichend. Beine rot. Abdomen länger und etwas breiter als der Thorax, vorn oftmals braun, seitlich und ventral feinhaarig, dorsal und hinten kahl, Petiolus gestreift, nicht länger als die hintere Coxa, 2. Tergit vorn mit 1 langen Furche, Analsegment fast spitzkeglig. — L. 2,7 mm.

Schweden (Lund, im Mai).

31. **A. fossulata** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta f.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 177 (♀) | 1909 *Aclista f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 460 (♀).

♀. Schwarzbraun, glänzend, feinhaarig. Kopf etwas schmaler als der Thorax, vor den Antennen fein punktiert, Stirnfurchen kurz. Antenne dicker als bei voriger Art, rot, distal etwas dunkler, 2. Glied halb so lang wie das 3., 4. und 5. so dick wie die folgenden, 4.—14. gleich, kaum quer. Thorax nicht höher als breit. Pronotum nicht verlängert. Mediansegment hinten 2zähnig. Flügel schwach rauchig, das Abdomen kaum überragend, Radialzelle kurz, dreieckig, Stigmalis so lang wie die Marginalis, Postmarginalis fehlend, Discoidalis und Analis den Hinterrand nicht erreichend. Beine rot. Abdomen breiter als der Thorax, Petiolus kurz, nicht länger als die hintere Coxa, feinhaarig und gestreift, Längsfurche des 2. Tergites fast so lang wie der Petiolus, Analsegment dorsal feinhaarig. — L. 2,7 mm.

Schweden, im Juni.

32. **A. variiventris** Kieff. 1909 *A. v.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 463 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Palpen weißlich. Auge etwas länger als die Wange. Antenne braun, die 3 proximalen Glieder rotgelb, das 1. so lang wie die 2 folgenden zusammen, 2. kuglig, 3. etwas länger als das 4., in der proximalen Hälfte sehr schwach ausgeschnitten, 4. $2^1/_2$mal, die folgenden 2mal so lang wie dick. Hinterecken des Mediansegmentes wenig vorstehend. Flügel schwach getrübt, Stigmalis sehr schräg, so lang wie die Marginalis, beide dünn, Postmarginalis so lang wie die Radialis, diese wenig deutlich, schräg, $1^1/_2$mal so lang wie die Basalis, Cubitalis wenig länger als die Marginalis, sehr wenig deutlich, nach dem Hinterende der Basalis gerichtet, Radialzelle lang, nur distal offen. Tegula braunrot. Beine rötlichgelb. Petiolus gestreift, etwas länglich, das übrige Abdomen schwach von oben gedrückt, 2. Tergit in der vorderen Hälfte und Analsegment rot, 3.—6. Tergit gleichlang, 7. und 8. so lang wie die 3 vorigen zusammen. — L. 2,8 mm.

Österreich (Görz).

33. **A. variicornis** Kieff. 1909 *A. v.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 464 (♀).

♀. Schwarz. Palpen blaß. Kopf höher als lang. Antenne schwarzbraun, die 5 oder 6 proximalen Glieder gelbrot, das 1. walzenrund, etwas kürzer als die 3 folgenden zusammen, 4. halb so lang wie das 3., wenig länglich, 5. und 6. so dick wie lang, 7.—14. quer und dicker, 15. kurz eirund. Flügel fast glashell, Radialzelle lang, nur am Distalende offen, Stigmalis schräg, etwas kürzer als die Marginalis, Radialis schräg, der Basalis gleich, kaum länger als die Postmarginalis, Basalis fast 2mal so lang wie die verdickte Marginalis, gleich ihrem Abstande von der Marginalis, Cubitalis nach dem Vorderende der Basalis gerichtet, länger als die Marginalis. Beine gelbrot, vordere Coxa dunkel. Abdomen schwarzbraun, Petiolus gerieft, wenig länglich, das übrige Abdomen nur aus 6 Tergiten bestehend, diese kaum die Seiten des Abdomen erreichend, 2. Tergit im vorderen $^1/_4$ von einer Mittellängsfurche durchzogen. — L. 3,5 mm.

Ungarn (Budapest).

34. **A. longinervis** Kieff. 1909 *A. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 465 (♂).

♂. Schwarz. Kopf höher als lang. Auge etwas kürzer als die Wange. Mandibel und Palpen rot. Antenne schwarzbraun, 1. und 2. Glied rot, das 1. kürzer als das 2. und 3. zusammen, 3. in der proximalen Hälfte ausgerandet, 3mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt und dünner, 13. noch 2mal so lang wie dick. Mediansegment hinten 2zähnig. Flügel schwach getrübt, Radialzelle lang, lanzettlich, nur am Distalende offen, Radialis schräg, 2mal so lang wie die Basalis, Postmarginalis dick, kaum kürzer als die Radialis, Basalis schräg, kürzer als ihr Abstand von der verdickten Marginalis, Stigmalis schräg, wenigstens so lang wie die Marginalis, Cubitalis nach dem Vorderende der Basalis gerichtet, der Marginalis gleich. Beine rot, hintere Coxa braun. Petiolus wenig länglich, schwach gerieft, Abdomen hinten nach unten gebogen, 3.—8. Tergit gleichlang. — L. 4 mm.

Österreich (Triest).

35. **A. tenuicornis** Kieff. 1909 *A. t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 465 (♂).

♂. Schwarz. Kopf höher als lang. Auge länger als die Wange. Antenne dünn, rotbraun, proximal heller, 1. Glied kaum länger als das 2. und 3. zusammen, 3. im proximalen $^1/_3$ schwach ausgerandet, deutlich länger als das 4., dieses $2^1/_2$mal so lang wie dick, 13. noch fast 2mal. Flügel glashell, Marginalis verdickt, um $^1/_3$ kürzer als die Basalis, deutlich länger als die schräge und ziemlich dicke Stigmalis, Radialis dem Vorderrande parallel, der Postmarginalis gleich, doppelt so lang wie die Basalis, Radialzelle lang, linealisch, nur distal offen, Cubitalis nach dem Hinterende der Basalis gerichtet, der Marginalis gleich. Beine lehmgelb. Abdomen rotbraun, Petiolus schwarzbraun, gestreift, $1^1/_2$mal so lang wie dick. — L. 2,8 mm.

Frankreich (Fontainebleau).

36. **A. parallela** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta p.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 175 (♂) | 1909 *Aclista p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 466 (♂).

♂. Schwarz, feinhaarig. Kopf fast so breit wie der Thorax. Stirn etwas schimmernd, die Furchen verkürzt. Antenne so lang wie der Körper,

schmutziggelb, 1. Glied schwarz, das 3. proximal ausgerandet. Thorax nicht breiter als hoch. Pronotum vorn nicht verlängert. Mediansegment hinten 2zähnig. Flügel stark rauchig, Marginalis verdickt, 2mal so lang wie die fast senkrechte Stigmalis, Radialis dem Vorderrande parallel, Postmarginalis fehlend. Beine schmutziggelb. Petiolus eirund oder fast kuglig, das übrige Abdomen etwas länger und breiter als der Thorax, in der Mitte unbehaart, gewölbt, Längsfurche des 2. Tergites so lang wie der Petiolus. — L. 4,4 mm.

Schweden (Småland).

37. **A. stigma** Kieff. 1909 *A. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 466 (♂).

♂. Schwarz. Kopf höher als lang. Auge länger als die Wange. Antenne dick, schwarzbraun, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. proximal rotbraun, länger als das 4., fast bis zur Mitte ausgerandet, 4. doppelt so lang wie dick, kaum länger als das vorletzte. Mediansegment glatt, glänzend, die 3 Leisten dick, Hinterecken zahnartig vorstehend. Flügel schwach gebräunt, besonders hinter der Cubitalis, Marginalis sehr dick, ein viereckiges Pterostigma bildend, 2mal so lang wie breit, Stigmalis fast senkrecht, schmaler und kürzer als die Marginalis, Postmarginalis noch kürzer als die Stigmalis, Radialis dem Vorderrande ziemlich parallel, fast doppelt so lang wie die Basalis, gut ausgebildet, Cubitalis sehr deutlich, nach der Basalis gerichtet, so lang wie die Marginalis, Tegula und Beine rot, Coxae schwarzbraun. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, glänzend, mit 4 Längsleisten, Mitte des 2. Tergites mit einer ziemlich breiten, aus feinen Punkten bestehenden Querbinde, Vorderende mit einer breiten und sehr kurzen Furche. — L. 4 mm.

Italien (Busalla, im Juni).

38. **A. semirufa** Kieff. 1909 *A. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 468 (♀).

♀. Schwarz. Kopf höher als lang. Antenne rotbraun, 3. Glied heller, $1^1/_2$mal so lang wie dick, etwas länger als das 2., 4. so dick wie lang, 5.—14. deutlich quer, nicht dicker, 15. eirund. Mediansegment hinten mit je 1 Zahn. Flügel glashell, Marginalis verdickt, halb so lang wie die Basalis, Stigmalis schräg, wenig kürzer als die Marginalis, länger als die Postmarginalis, Basalis so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, Radialis dem Vorderrande fast parallel, 2mal so lang wie die Basalis, Cubitalis der Marginalis gleich. Beine rötlichgelb. Abdomen rotbraun, Petiolus etwas länglich, mit groben Leisten, vorderes $^1/_3$ des 2. Tergites mit 1 Längsfurche. — L. 2,6 mm.

Österreich (Triest).

39. **A. macroneura** Kieff. 1909 *A. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 469 (♂).

♂. Schwarz, feinhaarig. Auge so lang wie die Wange. Mandibel und Palpen bräunlichgelb. Antenne länger als der Körper, bräunlichgelb oder braun, 1. und 2. Glied ausgenommen, 3. Glied so lang wie das 1. und 2. zusammen, 5mal so lang wie dick, im proximalen $^1/_3$ oder $^1/_4$ bogig ausgebuchtet, 4. 4mal so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner und kürzer, das 13. noch 4mal so lang wie dick. Mediansegment hinten nicht deutlich 2zähnig. Flügel bräunlich, Basalis so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, diese sehr dick, 3mal so dick wie die Subcostalis, Stigmalis

senkrecht, kaum länger als die Hälfte der Marginalis, Postmarginalis so lang wie die Marginalis aber dünner, Radialis dem Vorderrande fast parallel, 4mal so lang wie die Marginalis, Radialzelle sehr lang, distal und zum Teil vorn offen, Cubitalis etwas länger als die Marginalis, nach der Basalis gerichtet, Discoidalis und Analis schwarz, den Hinterrand erreichend. Tegula und Beine bräunlichgelb, Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende. Petiolus $1\,^1/_2$ mal so lang wie dick, grob gestreift, 2. Tergit vorn sehr kurz gestreift und mit einer ziemlich langen Furche. — L. 3,8—4 mm.

Schottland.

40. **A. crassinervis** Kieff. 1909 *A. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 469 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rotbraun. Auge länger als die Wange. Antenne braun, die 3 proximalen Glieder heller, das 1. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. fast 3mal so lang wie dick, nicht bis zur Mitte ausgerandet, die folgenden allmählich dünner und kürzer, 13. fast 2mal so lang wie dick. Propleure dunkelbraun. Flügel ziemlich glashell, Marginalis, Stigmalis und Postmarginalis sehr dick, die Stigmalis etwas schräg, halb so lang wie die Marginalis, diese der Postmarginalis gleich, Radialis gut entwickelt, dem Vorderrande etwa parallel, fast doppelt so lang wie die Basalis. Beine hellgelb bis lehmgelb, hintere Coxa dunkel. Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus gestreift, etwas länglich. — L. 2,3—2,5 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte).

41. **A. microcera** Kieff. 1909 *A. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 470 (♂).

♂. Schwarz. Auge etwas länger als die Wange. . Antenne dunkelrot, ziemlich dick, die 2 proximalen Glieder heller rot, 1. Glied wenig länger als das 2. und 3. zusammen, 3. proximal kaum ausgerandet, wenig mehr als 2mal so lang wie dick, die folgenden nicht dünner aber allmählich verkürzt, 13. kaum länglich. Mediansegment hinten unbewehrt. Flügel schwach getrübt, Marginalis verdickt, $2\,^1/_2$ mal so lang wie die kurze, senkrechte Stigmalis, Postmarginalis dünn, so lang wie die Marginalis, Radialis 3mal so lang wie die Marginalis, dem Vorderrand parallel, Cubitalis wenig deutlich, schräg, länger als die Marginalis, Discoidalis und Analis fein, den Hinterrand erreichend, Basalis so lang wie ihr Abstand von der Marginalis. Tegula schwarzbraun, Beine rot, Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende. Abdomen schwarzbraun, Petiolus etwas länglich, dicht gerunzelt, das übrige Abdomen hinten schwach eingebogen, wie gewöhnlich, 2. Tergit vorn sehr kurz gestrichelt, ohne Furche. — L. 2,8 mm.

Schottland.

42. **A. curvinervis** Kieff. 1913 *A. c.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 11 p. 172 (♂).

♂. Schwarz. Kopf höher als lang. Mandibel gelbrot. Antenne bräunlichgelb, distal allmählich dunkler, Scapus länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied kaum länger als das 4., 3mal so lang wie dick, in der Mitte ausgerandet, 13. noch 2mal so lang wie dick. Radialzelle fast am ganzen Vorderrande und ein wenig am Distalende offen, Radialis sehr blaß, $2\,^1/_2$ mal so lang wie die Basalis, den Vorderrand fast erreichend, Stigmalis senkrecht, $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, beide verdickt, Postmarginalis halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis bogenförmig, wenig deutlich, nach hinten gerichtet, so lang wie die Marginalis. Tegula und Beine rotgelb, Abdomen

rotbraun, Petiolus dunkler, dicht gestreift, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn dicht gestreift, die Streifen $^2/_3$ so lang wie der Petiolus, Analsegment nach unten gekrümmt. — L. 3,5 mm.

Norwegen (Rörvik Vikten, im August).

43. **A. sulcata** Kieff. 1909 *A. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 471 (♀).

♀. Schwarz. Antenne braun, die 3 proximalen Glieder rot, das 3. länger als das 2., doppelt so lang wie dick, die folgenden fast kuglig oder kaum quer, 15. eirund. Hinterecken des Mediansegmentes schwach zahnartig vorstehend. Flügel kaum getrübt, Marginalis verdickt, $1^1/_2$ mal so lang wie die Stigmalis, diese schräg und so lang wie die Postmarginalis, Radialis schräg, fast erloschen, $1^1/_2$ mal so lang wie die Basalis, Cubitalis nach der Basalis gerichtet, fast erloschen, Discoidalis und Analis deutlich. Beine rot. Petiolus so dick wie lang, matt, runzlig, mit 1 Mittellängsleiste, vordere Hälfte des 2. Tergites mit einer Längsfurche. — L. 3 mm.

Österreich (Triest).

44. **A. brevinervis** Kieff. 1909 *A. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 472 (♂ ♀).

Kopf schwarz, höher als lang. Auge so lang wie die Wange. Antenne gelbrot, in der distalen Hälfte braun, beim ♂ schlank, 1. Glied kaum länger als das 3., dieses in der proximalen Hälfte ausgerandet, fast 3mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 13. kaum 2mal so lang wie dick. Scapus des ♀ so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied dicker aber kürzer als das 3., dieses fast 2mal so lang wie dick, 4. kaum mehr als halb so lang wie das 3., die 3 oder 4 folgenden kuglig, die übrigen stark quer, allmählich und schwach verdickt, das 15. eirund. Thorax bald rotbraun, bald schwarz mit rotbraunen Propleuren. Hinterecken des Mediansegmentes zahnartig vorstehend. Flügel ziemlich glashell, Marginalis kaum länger als breit, kürzer als die schräge Stigmalis, Postmarginalis beim ♀ doppelt so lang wie die Marginalis, beim ♂ fast der Radialis gleich, diese schräg, zuerst so lang wie die Stigmalis, dann fast erloschen und doppelt so lang wie die Postmarginalis, Cubitalis der Marginalis gleich, ziemlich erloschen. Tegula und Beine gelbrot. Abdomen rotbraun, beim ♂ vorn heller, Petiolus matt, runzlig, ohne Längsleiste, etwas länglich beim ♂, so dick wie lang beim ♀, 2. Tergit höchstens im vorderen $^1/_3$ mit einer Längsfurche. — L. 2,3—2,6 mm.

Deutschland (Bitsch), Frankreich (Sedan, Maisons-Laffitte).

45. **A. lanceolata** Kieff.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

45a. **A. lanceolata lanceolata** Kieff. 1909 *A. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 473 (♂ ♀).

Schwarz, feinhaarig. Mandibel und Palpen rot. Kopf höher als lang. Auge etwas kürzer als die Wange. Antenne des ♂ rotbraun, dick, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. im proximalen $^1/_5$ ausgerandet, fast 4mal so lang wie dick, etwas länger als das 4., 4.—13. allmählich verkürzt, das 13. noch mehr als 2mal so lang wie dick. Antenne des ♀ rot, die 7 oder 8 distalen Glieder dunkel, Scapus dick, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied länger als das 2., wenigstens

doppelt so lang wie dick, dünner als das 4., 4.—15. gleichdick, so dick wie lang, ausgenommen das eirunde Endglied. Hinterecken des Mediansegmentes zahnartig vorstehend. Flügel schwach gebräunt, Radialzelle lanzettlich, sehr lang, distal und am Vorderrand offen, 2mal so lang wie die Basalis, Marginalis verdickt, halb so lang wie die Basalis, Stigmalis kaum schräg, wenig kürzer als die Marginalis, der Postmarginalis gleich, Cubitalis so lang wie die Marginalis, nach dem Vorderende der Basalis gerichtet, Discoidalis und Analis deutlich. Beine rot. Petiolus etwas länglich, mit 5 Leisten, Zwischenräume glatt und glänzend, 2. Tergit vorn gestreift, in der vorderen Hälfte von einer Längsfurche durchzogen, medialer Teil des 2. Tergites unbehaart, Analsegment rot. — L. 3,8—4 mm.

Kärnten (Loitsch).

45b. **A. lanceolata fuscicornis** Kieff. 1909 *A. l.* var. *f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 473 (♀).

♀. Antenne dunkelbraun, Distalende des Scapus und 3. Glied rot. Zwischenräume der Leisten des Petiolus runzlig, 2. Tergit nur im vorderen $^1/_3$ von einer Längsfurche durchzogen. — L. 3 mm.

Österreich (Triest).

45c. **A. lanceolata pubescens** Kieff. 1909 *A. l.* var. *p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 473 (♀).

♀. Antenne braun, die 3 proximalen Glieder rot. Kopf und Thorax dicht feinhaarig. Zwischenräume der Leisten des Petiolus runzlig. — L. 4 mm.

Italien (Monte Frontero, im August).

46. **A. sulciventris** Kieff. 1909 *A. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 474 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Palpen gelbrot. Kopf höher als lang. Auge so lang wie die Wange. Antenne feinhaarig, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2., 4. und 5. wenig länglich, 3. doppelt so lang wie dick, 6.—14. ziemlich kuglig, 15. eirund. Hinterecken des Mediansegmentes zahnartig vorstehend. Flügel glashell, Marginalis dick, nur 2mal so lang wie breit, Stigmalis sehr schräg, der Marginalis gleich, Postmarginalis dünn, der Stigmalis gleich, Radialis fast punktförmig, dann als erloschene Linie verlängert und 3mal so lang wie die Stigmalis, wenig vor dem Vorderrande aufhörend, Cubitalis nach der Basalis gerichtet, halb so lang wie die Radialis, Discoidalis und Analis fast erloschen. Tegula und Beine rotgelb, Coxa proximal schwarz. Abdomen rotbraun, Petiolus schwarzbraun, kaum länglich, mit Längsleisten, 2. Tergit in der vorderen Hälfte von einer Längsfurche durchzogen. — L. 3,5—4 mm.

Kroatien.

B. Art der Äthiopischen Region:

47. **A. madagascariensis** Kieff. 1910 *A. m.*, Kieffer in: Voeltzkow, Reis. O.-Afr., *v.* 2 p. 533 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel, die 2 proximalen Glieder der Antenne und der Grund des 3. gelb, Scapus vor dem Distalende schwach verengt, so lang wie das 3. Glied, dieses bis zur Mitte tief bogig ausgeschnitten, hinter der Mitte zahnartig vorstehend, 3.—13. allmählich verkürzt und dünner, das 3. 3mal, das 13. 2mal so lang wie dick, 14. länger als das vorige. Thorax fast doppelt so lang wie hoch. Pleuren und Sternum rotbraun.

Flügel schwach gebräunt, Stigmalis sehr schief, 2mal so lang wie die Marginalis, Postmarginalis 3mal so lang wie die Marginalis, Radialis schwach entwickelt, länger als die Postmarginalis, etwas schräg, den Vorderrand nicht erreichend, Cubitalis wenig länger als die Marginalis, nach der Basalis gerichtet. Tegula und Beine gelb, Vordertibia in der Mitte lateral, mit 4 aufrechten, pinselartig zusammengedrängten Borsten. Abdomen rotbraun, Petiolus schwarz, $1^1/_2$mal so lang wie dick, grob gestreift, das übrige Abdomen von oben gedrückt, in der Mitte am breitesten, 2. Tergit vorn gestreift, Längsfurche doppelt so lang wie die Streifen und nicht breiter als diese. — L. 3,2 mm.

Madagaskar (Antananarivo).

C. Art der Indischen Region:

48. **A. punctulata** Kieff. 1914 *A. p.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 459 (♂♀) f. 11.

Schwarz. Antenne braun, ausgenommen die 2 proximalen Glieder, 3.—14. Glied allmählich kürzer und dünner, 3. 3mal so lang wie dick, mit einem

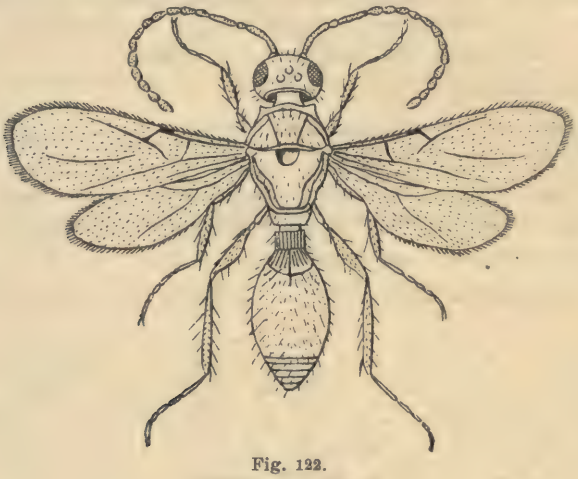

Fig. 122.
Aclista punctulata ♀.

Zahn in der Mitte, ohne Ausschnitt, die letzten noch 2mal so lang wie dick. Scapus des ♀ so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. fast kuglig, 3. walzenrund, 4. etwas länger als das 2., halb so lang wie das 3., dem 5. gleich, 6.—8. ziemlich kuglig, 9.—14. etwas quer aber nicht verdickt, 15. eirund. Stigmalis sehr schräg, länger als die Marginalis, kürzer als die Postmarginalis, Radialis doppelt so lang wie die Postmarginalis, dem Vorderrande fast parallel, Cubitalis kurz, die Richtung der Radialis fortsetzend. Beine braun. Petiolus so dick wie lang, dicht gestreift, 2. Tergit vorn dicht und kurz gestrichelt, mit einer längeren Furche, in der Mitte ziemlich grob und zerstreut punktiert. — L. 3,5 mm. (Fig. 122.)

Philippinen (Los Baños).

D. Arten der Nearktischen Region (nr. 49—70):

49. **A. americana** (Ashm.) 1888 *Zygota a.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 20 p. 54 (♂♀) | 1910 *Aclista a.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 24.

Schwarz, feinhaarig braun. Antenne des ♂ fadenförmig, lang, feinhaarig, 2. Glied kuglig, 3. 5mal so lang wie dick, proximal ausgeschnitten, 4.—14.

kürzer. Antenne des ♀ gleichdünn, 3. Glied nicht doppelt so lang wie das 2., 4.—6. fast kuglig, 7.—14. quer, fast gestielt, 15. keglig. Metathorax gekielt. Flügel gebräunt, feinhaarig, Adern braun, Radialzelle sehr lang, nicht ganz geschlossen, Marginalis kaum länger als die Stigmalis. Beine honiggelb, Vordertibia des ♂ lateral mit einem starken Zahn oder Dorn, Sporn lang. Abdomen eirund, vorn schwach rotbraun, ventral dicht feinhaarig. Petiolus gerieft, kaum doppelt so lang wie dick. — L. 3—3,5 mm.

Canada (Ottawa, Hull), Alaska (Insel Sitka und Bering-Insel).

50. **A. arcuata** Kieff. 1909 *A. (Zygota) a.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 349 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelb. Antenne gelb, distale Hälfte allmählich dunkel, Scapus so lang wie das 3. Glied, dieses im proximalen $^1/_3$ bogig ausgeschnitten, 3mal so lang wie dick, 13. noch mehr als 2mal so lang wie dick. Marginalis verdickt, etwas länger als die senkrechte Stigmalis, wenig kürzer als die Postmarginalis, Radialis lang, gut ausgeprägt, doppelt so lang wie die Basalis, Cubitalis schwach entwickelt, nach dem Hinterende der Basalis gerichtet, etwas länger als die Marginalis. Tegula braun. Beine gelb, vordere Tibia distal seitlich stark ausgeschnitten und zahnartig vorstehend. Abdomen rotbraun, hinten schwarzbraun, Petiolus schwarz, gestreift, kaum länglich, 2. Tergit vorn nicht gestreift. — L. 3 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

51. **A. emarginata** Kieff. 1909 *A. (Zygota) e.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 350 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braun, Scapus gelb, so lang wie das 3. Glied, dieses 3mal so lang wie dick, im proximalen $^1/_3$ schwach ausgerandet, 13. doppelt so lang wie dick. Marginalis verdickt, 2mal so dick wie die senkrechte Stigmalis und $1^1/_2$mal so lang wie diese, Postmarginalis sehr dünn und wenig deutlich, ausgenommen proximal, Radialis gut ausgeprägt, doppelt so lang wie die Basalis, Cubitalis wenig deutlich, so lang wie die Marginalis. Tegula braun. Beine gelb, vordere Tibia distal seitlich stark ausgeschnitten, der vorstehende Teil mit steifen Borsten. Petiolus gestreift, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn gestreift, die Streifen $^2/_3$ so lang wie der Petiolus. — L. 3 mm.

Wisconsin (Polk).

52. **A. californiae** Kieff. 1893 *Zygota californica* (non *Aclista californica* Ashmead 1893), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 373 (♂) | 1910 *Aclista californiae*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 24.

♂. Schwarz, braun feinhaarig. Antenne schwarzbraun, die Mitte des Abdomen erreichend, 3. Glied wenig kürzer als das 1., proximal stark ausgeschnitten, 4.—14. $3^1/_2$—4mal so lang wie dick, das 14. etwas länger als das vorletzte. Metathorax zwischen der medialen und der lateralen Längsleiste glatt und glänzend. Flügel ziemlich braun, Radialzelle geschlossen, Marginalis wenig länger als die schräge Stigmalis. Tegula rotbraun. Beine bräunlichgelb, hintere Coxa proximal etwas dunkel, Vordertibia mit einem starken Dorn vor dem distalen Drittel. Abdomen ventral mit grauer, feiner Behaarung, Petiolus 2mal so lang wie der Metathorax. — L. 3,5 mm.

California (Placer County).

53. **A. texana** (Ashm.) 1893 *Zygota t.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 374 (♀) | 1910 *Aclista t.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 25.

♀. Schwarz, dicht braun feinhaarig. Mandibel und Palpen blaß. Antenne rotbraun, perlschnurförmig, 3. Glied doppelt so lang wie das 2., 10.—14. quer, 15. länglich. Metathorax gekielt. Flügel ziemlich braun, Radialzelle sehr lang, mehr als 5mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis fast senkrecht, kaum kürzer als die Marginalis. Tegula und Beine bräunlichgelb. Abdomen so lang wie der übrige Körper, Petiolus gerieft, seitlich, hinten und ventral dicht feinhaarig, 2. Tergit seitlich sehr fein punktiert, 7. Tergit hinten und das letzte Sternit rotbraun. — L. 3 mm.

Texas.

54. **A. insignis** Kieff. 1909 *A. i.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 350 (♂).

♂. Rotbraun. Mandibel heller. Antenne braun und schlank, Scapus gelb, länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied in der proximalen Hälfte ausgerandet, 3mal, 13. noch 3mal so lang wie dick. Marginalis doppelt so lang wie die Stigmalis, diese senkrecht, Postmarginalis so lang wie die Stigmalis, Radialis wenig deutlich, doppelt so lang wie die Basalis, Cubitalis wenig deutlich, etwas länger als die Marginalis. Tegula und Beine gelb. Abdomen heller rotbraun, Petiolus gestreift, fast 2mal so lang wie dick. — L. 2,5 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

55. **A. levistylus** Kieff. 1909 *A. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 350 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Die 3 proximalen Glieder der Antenne blaßgelb, die übrigen allmählich dunkel, 3. Glied kaum kürzer als der Scapus, 3mal so lang wie dick, im proximalen $^1/_3$ ausgerandet, 13. noch $2^1/_2$mal so lang wie dick. Marginalis verdickt, kaum kürzer als die Postmarginalis, kaum länger als die senkrechte Stigmalis, Radialis sehr deutlich, lang, doppelt so lang wie die Basalis, Cubitalis wenig deutlich, nicht länger als die Marginalis. Tegula und Beine blaßgelb. Abdomen rotbraun, Petiolus wenig länger als dick, glatt, glänzend, 2. Tergit vorn mit 1 Längsfurche, die etwas kürzer als der Petiolus ist. — L. 2,5 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

56. **A. dolichoneura** Kieff. 1909 *A. d.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 351 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel lehmgelb. Antenne braun, die 3 oder 4 proximalen Glieder lehmgelb bis bräunlich, das 1. länger als das 2. und 3. zusammen, 3. im proximalen $^1/_3$ ausgerandet, 3mal so lang wie dick, 13. $1^1/_2$mal so lang wie dick. Marginalis nicht länger als die schräge Stigmalis, Postmarginalis doppelt so lang wie die Marginalis, so lang wie die sehr dünne Radialis, Cubitalis nach dem Hinterende der Basalis gerichtet, so lang wie die Radialis. Tegula und Beine lehmgelb. Abdomen schwarzbraun, Petiolus kaum länglich, gestreift, 2. Tergit nicht gestreift. — L. 2 mm.

Nordamerika (Nevada: Ormsby).

57. **A. scleroneura** Kieff. 1909 *A. s.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 352 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Antenne dick, distalwärts allmählich dunkler, 1. Glied gelb, kaum länger als das 2. und 3. zusammen, 3. im

proximalen $^1/_3$ ausgerandet, 3mal, 13. 2mal so lang wie dick. Marginalis etwas verdickt, $1^1/_2$mal so lang wie die Stigmalis, diese senkrecht, Postmarginalis doppelt so lang wie die Marginalis, Radialis sehr deutlich und sehr lang, $2^1/_2$mal so lang wie die Basalis, Cubitalis wenig deutlich, der Marginalis parallel und kaum länger als diese. Beine gelb. Petiolus gestreift, fast doppelt so lang wie dick. — L. 2,5 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

58. **A. caudata** Harring. 1899 *A. c.*, Harrington in: Tr. R. Soc. Canada, ser. 2 *v.* 5 sect. 4 p. 199 (♀♂).

Schwarz. Kopf fast kuglig, glänzend, glatt. Vorsprung der Stirn und Hinterkopf dicht feinhaarig. Clypeus und Mandibel rotbraun, Palpen blaßgelb. Antenne des ♀ mäßig dick, feinhaarig, honiggelb, distal dunkel, Scapus lang, die Ocellen weit überragend, so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied fast doppelt so lang wie dick, 3. so lang wie das 2., aber dünner, 4.—8. ziemlich gleich, so lang wie dick, die folgenden Glieder kuglig, allmählich verdickt, Endglied dick aber etwas kürzer als die 2 vorhergehenden. Antenne des ♂ lang, fadenförmig, Scapus etwas länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied $1^1/_2$mal so lang wie dick, die folgenden ziemlich gleich, 3mal so lang wie dick, das 3. proximal ausgeschnitten, Endglied etwas länger als die übrigen. Thorax spärlich feinhaarig. Scutellum gewölbt, vorn mit einer großen kreisrunden Grube. Tegula rotbraun. Pleuren eingedrückt. Flügel gelblich getrübt, Adern blaßbraun, Marginalis verdickt, mehr als 2mal so lang wie dick, Stigmalis kurz. Beine gelb, stark gekeult. Abdomen rotbraun, vorn und hinten dunkler, Petiolus kurz und dick, runzlig, feinhaarig, Bohrer vorstehend, gelb, so lang wie das Abdomen. — L. 1 mm.

Canada (Hull, im Juli und August).

59. **A. crassicornis** Harring. 1899 *A. c.*, Harrington in: Tr. R. Soc. Canada ser. 2 *v.* 5 sect. 4 p. 200 (♂).

♂. Schwarz, glänzend, glatt. Kopf mehr als gewöhnlich quer und hinter den Augen verengt. Antenne rotbraun, sehr kräftig, Scapus so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kuglig, kaum länger als dick, die folgenden Glieder doppelt so lang wie dick, allmählich verkürzt, vorletztes $1^1/_2$mal so lang wie dick, Endglied schlanker, so lang wie das 3. — Scutellum vorn mit einer großen, kreisrunden Grube. Flügel fast glashell, Adern blaß, Marginalis verdickt, 4mal so lang wie dick, Stigmalis kurz, fast einen rechten Winkel bildend, Radialis durch einen langen, braunen, den Vorderrand nicht erreichenden Strich angedeutet. Beine honiggelb. Abdomen rotbraun. — L. 3 mm.

Canada (Ottawa).

60. **A. rufa** Ashm. 1893 *A. r.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 376 (♀).

♀. Rotbraun. Kopf dunkel oder schwärzlich. Antenne bräunlichgelb, gekeult, 3. Glied schlank, nicht ganz so lang wie das 2., dieses dicker, 4.—14. kuglig, 10.—15. stark verdickt, 15. länglich. Flügel fast glashell, Radialzelle gänzlich fehlend, Marginalis 2mal so lang wie breit, Stigmalis nur durch einen Stummel angedeutet. Beine bräunlichgelb. Abdomen lang, eirund bis keglig, Petiolus kurz, nicht länger als dick, fast glatt, 7. Tergit so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen, wenig länger als das letzte. — L. 2,5 mm.

Texas.

61. **A. rufescens** Ashm. 1893 *A. r.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 376 (♀).

♀. Dunkelbraun. Kopf fast schwarz. Antenne bräunlichgelb, die 3 oder 4 distalen Glieder schwarz. Von *A. rufa* zu unterscheiden durch die längere und schlankere Antenne, den längeren und dünneren Scapus, 2. Glied länger als das 3., distale Glieder nicht so dick. Radialzelle ganz fehlend, Marginalis punktförmig. Beine bräunlichgelb. Abdomen länger, dicker und mehr zugespitzt als bei *A. rufa*, 7. und 8. Tergit gleichlang. — L. 3 mm.

California (Santa Cruz Mountains).

62. **A. rufopetiolata** Ashm. 1893 *A. r.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 376 (♀) t. 15 f. 4 (♀).

♀. Schwarz, feinhaarig. Antenne gekeult, 1. Glied blaßrot, 3. doppelt so lang wie das 2., 4.—15. kürzer, kuglig. Metathorax rotbraun. Flügel braun, Radialzelle offen, Marginalis wenig länger als breit, halb so lang wie die Stigmalis, Radialis fehlend. Beine blaß rotbraun. Abdomen spitz eirund, beim ♂ schwarz, ausgenommen der Petiolus, beim ♀ rotbraun, 2. Tergit pechfarbig, Petiolus rotbraun, dicker, grob gestreift, nicht länger als dick, 6. und 7. Segment ziemlich gleichlang, 8. kürzer. — L. 2,5 mm.

Washington, Canada (Hull).

63. **A. nevadensis** Kieff. 1906 *A. n.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 277 (♂).

♂. Schwarz. Kopf quer. Auge behaart. Antenne fadenförmig, rot, Distalende dunkel, Scapus walzenrund, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. etwas länglich, 3. länger als das 4., in der proximalen Hälfte ausgerandet, 4. $2^1/_2$ mal so lang wie dick, die folgenden allmählich etwas verkürzt, 13. noch fast 2 mal so lang wie dick, alle feinhaarig. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste. Flügel fast glashell, Marginalis halb so lang wie die Postmarginalis, der schrägen Stigmalis gleich, letztere so lang wie die Radialis. Tegula und Beine rot, Hintertibia vom Grunde aus allmählich und sehr wenig verdickt. Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus länger als der Metathorax, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, gestreift und glänzend, 2. Tergit die 2 vorderen $^1/_3$ einnehmend, vorn mit einer kurzen Längsfurche. — L. 2,5 mm.

Nevada (Ormsby, im Juli).

64. **A. missouriensis** Ashm. 1893 *A. m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 377 (♂).

♂. Schwarz, zerstreut feinhaarig. Antenne bräunlichgelb, ziemlich dick, fadenförmig, 3. Glied so lang wie das 1., in den 2 proximalen $^1/_3$ ausgeschnitten, die folgenden sehr wenig verkürzt, 3 mal so lang wie dick. Metathorax gekielt. Flügel fast glashell, Radialzelle zum Teil ausgebildet, Marginalis 3 mal so lang wie breit, Stigmalis schräg, kurz, Radialis $^2/_3$ so lang wie die Marginalis. Beine bräunlichgelb. Petiolus dick, so lang wie der Metathorax, runzlig, mit je 1 Längsfurche, 2. Tergit vorn mehr oder weniger rotbraun. — L. 2,8 mm.

Missouri (St.-Louis).

65. **A. conica** Ashm. 1893 *A. c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 377 (♀).

♀. Schwarz, fast kahl. Antenne rotbraun, gekeult, 3. Glied viel dünner aber nicht länger als das 2., 4.—14. fast kuglig, 5.—14. quer, 15. eirund. Metathorax gekielt. Flügel fast glashell, Radialzelle gänzlich fehlend, Mar-

ginalis mehr als 3mal so lang wie breit, Stigmalis kurz. Beine rotbraun. Abdomen eirund bis keglig, Petiolus kurz, so dick wie lang, mit schwach erhabenen Linien aber nicht deutlich gerieft, 6. und 7. Tergit gleichlang, länger als das vorhergehende. — L. 2 mm.

Virginia (Arlington).

66. **A. rugosopetiolata** Ashm. 1893 *A. r.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 377 (♀).

♀. Schwarz, feinhaarig. Antenne rotbraun, stark verdickt, Scapus fast halb so lang wie das Flagellum, 3. Glied etwas länger als das 2., nicht dünner, 4.—14. fast kuglig, quer, 15. eirund. Thorax ziemlich flach. Scutellum vorn mit 2 durch eine Furche verbundenen Gruben. Metathorax runzlig, gekielt. Flügel fast glashell, Marginalis 3mal so lang wie breit, Stigmalis kurz, schräg, in einen Haken endigend. Beine rotbraun. Abdomen lang eirund, hinten und ventral behaart, Petiolus dick, länglich, matt und runzlig, mit je 1 lateralen Furche. — L. 2,6 mm.

Virginia (Arlington).

67. **A. californica** Ashm. 1893 *A. c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 378 (♀).

♀. Schwarz, feinhaarig. Antenne perlschnurförmig, die 5 proximalen Glieder rotbraun, 3. Glied doppelt so lang wie das 2., 4. kürzer als das 2., die folgenden kuglig. Metathorax gekielt, sehr feinhaarig. Flügel ziemlich braun, Marginalis 2mal so lang wie breit, Stigmalis kurz, schräg, mit einem Haken (Radialis) am Ende. Beine rotbraun, hintere Coxa proximal schwarz. Abdomen länglich-eirund, hinten und ventral mit zerstreuten feinen Haaren, Petiolus so lang wie der Metathorax, grob gerieft. — L. 2,5 mm.

California (Santa Cruz Mountains), Alaska (Belkofski, im Juli).

68. **A. borealis** Ashm. 1893 *A. b.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 378 (♀).

♀. Schwarz, feinhaarig. Antenne bräunlichgelb, gleichdünn, perlschnurförmig, 3. Glied um $^1/_3$ länger als das 2., 4.—14. fast kuglig, kaum quer, 15. um $^1/_3$ länger als das vorletzte. Flügel ziemlich braun, Marginalis so lang wie die Stigmalis, letztere schräg, mit einem kurzen Ast am Ende. Beine bräunlichgelb. Abdomen eirund, zugespitzt, feinhaarig, Petiolus so lang wie der Metathorax, stark gerieft. — L. 2,6 mm.

Canada (Ottawa).

69. **A. floridana** Ashm. 1893 *A. f.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 378 (♂).

♂. Schwarz, feinhaarig. Antenne bräunlichgelb, borstenförmig, 3. Glied wenig länger als das 1., proximal ausgeschnitten, die folgenden fast gleich, 13. 3mal so lang wie dick, kürzer als das Endglied. Metathorax glatt, glänzend, gekielt, medialer Kiel in der Mitte gegabelt. Flügel ziemlich braun, Marginalis so lang wie die Stigmalis, letztere schräg, mit einem kurzen Ast am Ende. Beine bräunlichgelb. Abdomen eirund, zugespitzt, feinhaarig, Petiolus so lang wie der Metathorax, grob gerieft. — L. 2,6 mm.

Canada (Ottawa).

70. **A. microneura** Kieff. 1909 *A. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 351 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel dunkelrot. Antenne dünn, Scapus proximal dunkelrot, länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied im proximalen

$^1/_4$ ausgerandet, 4mal, 13. noch 2mal so lang wie dick. Marginalis so lang wie die Postmarginalis, kaum länger als die schräge Stigmalis, Radialis sehr kurz, schräg, nicht länger als die Stigmalis, Cubitalis wenig deutlich, nach dem Hinterende der Basalis gerichtet, so lang wie letztere. Tegula dunkelrot. Beine schwarzbraun, Coxae und Kniee dunkelrot. Petiolus kaum länglich, grob gestreift, 2. Tergit vorn ohne Streifen aber mit einer Längsfurche, diese fast so lang wie der Petiolus. — L. 1,8 mm.

California (Claremont).

E. Art der Neotropischen Region:

71. **A. polyrhytis** Kieff. 1909 *A. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 351 (♀).

♀. Schwarz. Kopf höher als lang. Mandibel, Palpen und die 4 oder 5 proximalen Glieder der Antenne gelbrot, Scapus walzenrund, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied fast doppelt so lang wie dick, 4.—14. deutlich quer, 15. kurz eirund. Flügel fast glashell, Basalis kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, Stigmalis schräg, blaß, so lang wie die Marginalis, Radialzelle fast geschlossen, etwas länglich, Radialis wenig länger als die Stigmalis, blaß, den Vorderrand fast erreichend, Postmarginalis und Cubitalis fehlend. Tegula und Beine gelbrot. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, gerieft, 2. Tergit vorn dicht gestreift und mit einer Längsfurche, 3.—6. Tergit gleichlang, 7. etwas länger als das 8., 3.—5. Sternit gleichlang, das 6. oder letzte länger und gelbrot. — L. 3,5 mm.

Nicaragua (Granada).

F. Art der Australischen Region:

72. **A. australiensis** Kieff. 1907 *A. a.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 264 (♀, non ♂ err.).

♀. Kopf schwarz, von oben gesehen kaum quer, von der Seite gesehen etwas höher als lang. Auge behaart. Antenne bräunlichgelb, distal allmählich dunkler, allmählich und schwach verdickt, Scapus walzenrund und gerade, fast so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so dick wie lang, 3. etwas länger als das 4., doppelt so lang wie das 2., ohne Ausrandung, die folgenden allmählich kürzer, 9.—13. so dick wie lang, 14. eirund. Parapsidenfurchen vorn stark divergierend. Thorax schwarzbraun, Prothorax rotbraun. Mediansegment lederartig. Flügel kaum getrübt, Marginalis fast punktförmig, Postmarginalis fehlend, Stigmalis schräg, nur doppelt so lang wie breit, Radialis lang, fast doppelt so lang wie die Basalis, schwach gebogen, wenig vor dem Vorderrande aufhörend, Cubitalis nur durch eine kurze, stark nach hinten gebogene Spur angedeutet, Medialis distal von der Basalis gegabelt, die beiden Äste (Discoidalis und Analis) wenig vor dem Hinterrande aufhörend. Tegula und Beine gelb, Vordertibia ohne Ausschnitt, Hintertibia vom Grunde aus allmählich und sehr wenig verdickt. Petiolus rotbraun, grob gerieft, $1^1/_2$mal so lang wie dick, das übrige Abdomen rotgelb, elliptisch, von oben gedrückt, 2. Tergit das Enddrittel erreichend, vorn knotenförmig, dann mit einigen groben kurzen Furchen, 3.—5. Tergit gleichlang. — L. 3 mm.

Südwestaustralien (Subiaco, im Mai).

30. Gen. **Anaclista** nom. nov. Kieffer

1907 *Zelotypa* (part.), Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 263 (♂) | 1909 *Aclista* (part.), Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 456.

♂. Mandibeln lang, schlank, fast sichelförmig, sich kreuzend, die rechte mit 2 lateralen Zähnen, die linke mit 1 lateralen Zahn. Radialzelle offen, wie bei *Aclista*. Alles übrige wie bei den ♂ von *Xenotoma (Zelotypa)*.

Europa.

2 Arten. Type: *A. holotoma*.

Bestimmungstabelle der Arten:

1 | Das 3. Antennenglied ohne Ausrandung, Petiolus so dick wie lang . . . . . 1. **A. holotoma**
1 | Das 3. Antennenglied proximal ausgerandet, Petiolus 2mal so lang wie dick . . . . . 2. **A. subclausa**

1. **A. holotoma** (Kieff.) 1909 *Aclista h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 456 (♂).

♂. Schwarz. Kopf kahl, von oben gesehen fast kuglig, seitlich gesehen höher als lang. Auge länger als die Wange. Mandibeln ziemlich lang, allmählich zugespitzt, bogig und sich kreuzend, die linke mit 1 Zahn in der Mitte der medialen Seite, die rechte mit 2 am Grunde zusammenstoßenden und in der Mitte der medialen Seite befindlichen Zähnen. Antenne schwarzbraun, Scapus ventral braunrot, walzenrund, kaum so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied dem 4. gleich, 3 mal so lang wie dick, weder ausgerandet noch verengt, 13. noch fast 3 mal so lang wie dick, kürzer als das Endglied, Flagellum fein behaart, die Haare so lang wie seine Dicke. Hinterecken des Mediansegmentes nicht zahnartig vorstehend. Flügel schwach getrübt, Marginalis fast so lang wie die Basalis, deutlich länger als ihr Abstand von der Basalis, Stigmalis fast senkrecht, Postmarginalis so lang wie die Radialis, diese schräg, etwas kürzer als die Marginalis, wenig vor dem Vorderrande aufhörend, Cubitalis nach dem Hinterende der Basalis gerichtet, etwas länger als die Marginalis und, sowie die Radialis, weniger deutlich als die anderen Adern. Hinterflügel mit Basalzelle. Beine rotbraun, Tibien schwarzbraun. Petiolus runzlig, so dick wie lang, das übrige Abdomen fast birnförmig, schwach von oben zusammengedrückt, so lang wie der Thorax, vorn gestrichelt. — L. 2,5 mm.

Italien (Seealpen: Nava, im August).

2. **A. subclausa** (Kieff.) 1907 *Zelotypa s.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 263 (♂).

♂. Schwarz. Kopf feinhaarig, quer, von der Seite gesehen dreieckig. Stirn runzlig vor den Antennen. Auge behaart. Maxillarpalpus 5 gliedrig, Labialpalpus 3 gliedrig. Mandibel rot. Antenne schwarzbraun, so lang wie der Körper, distal dünner, Scapus $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 2. Glied quer, 3. so lang wie das 1. und 2. zusammen, im proximalen $^1/_3$ ausgeschnitten, 4. etwas kürzer als das 3., wenigstens 3 mal so lang wie dick, 13. 3—4 mal so lang wie dick. Thorax feinhaarig. Pronotum von oben sichtbar, tiefer liegend als das Mesonotum, hinten bogig ausgeschnitten. Parapsidenfurchen vorn stark divergierend. Mediansegment mit 3 parallelen Längsleisten. Flügel gebräunt, Radialzelle am Distalende offen, 4—5 mal so lang wie breit, Radialis $2^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, dem Vorderrande fast parallel, Postmarginalis kaum länger als die Marginalis, Stigmalis sehr schräg, nicht halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis der Marginalis gleich, Basalis fast senkrecht, fast um ihre ganze Länge von der Marginalis entfernt, Discoidalis und

Analis dick, den Hinterrand fast erreichend. Petiolus ziemlich walzenrund, 2 mal so lang wie dick, grob gestreift, das übrige Abdomen fast spindelförmig, 2. Tergit gelblichrot, ausgenommen das hintere $^1/_3$, vorn mit 1 Furche und mehreren kürzeren Streifen, $^2/_3$ des Abdomen einnehmend, 3.—7. Tergit gleichlang, 8. schwach eingekrümmt. — L. 6 mm.

Thüringen.

31. Gen. **Diphora** A. Förster

1856 *D.*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 130, 140.

♀. Kopf von oben gesehen quer und fast dreieckig, von der Seite gesehen höher als lang, dreieckig. Auge behaart, länglich. Ocellen ein Dreieck bildend, die hinteren so weit vom Auge wie voneinander entfernt, fast den Hinterrand des Kopfes berührend. Stirn mit je 1 vom Grunde des Scapus bis zum Hinterrand des Auges reichenden Leiste. Antenne 15gliedrig, an einer Verlängerung der Stirn entspringend, Scapus walzenrund, dicker als die übrigen Glieder, kaum länger als das 3. Glied, 2. Glied umgekehrt keglig, wenig länglich, 3. so lang wie die 8 folgenden zusammen, ziemlich walzenrund, 4.—14. kaum quer, etwas kuglig, 15. eirund. Pronotum nur als eine matte, lederartige Querlinie erscheinend. Mesonotum kaum so lang wie breit, mit 2 durchlaufenden, vorn divergierenden Parapsidenfurchen. Scutellum länglich, durch eine gerade quere Naht vom Mesonotum getrennt, vorn mit einer tiefen, kreisrunden Grube, hinten abgerundet, die abschüssigen Seiten mit einem großen, kreisrunden Eindruck. Mediansegment so lang wie breit, runzlig, mit 3 parallelen Längsleisten, Hinterecken zahnartig vorstehend. Basalis schräg, kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, Stigmalis schräg und länger als die Marginalis, Radialzelle geschlossen und lang, etwa 4mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis etwas überragt, Cubitalis bogig, länger als die Stigmalis, nach der Discoidalis gerichtet, diese sowie die Analis den Hinterrand fast erreichend. Hinterflügel mit einer gegabelten Medialis, die 2 Zinken schräg. Hintere Tibia allmählich und sehr wenig verdickt. Petiolus gestreift oder mit 3 Längsleisten, wenig länglich, das übrige Abdomen etwas flachgedrückt, fast spindelförmig, 2. Tergit die 2 vorderen $^1/_3$ einnehmend, vorn grob gestrichelt und mit einer Mittellängsfurche, 3. Segment keglig, so lang wie der Petiolus, 4. und 5. sehr kurz, kaum sichtbar, 6. oder das letzte sehr klein und griffelartig. Körper glatt und glänzend.

Europa.

4 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Schwarz, ausgenommen die proximalen Glieder der Antenne und die Beine — 2
Wenigstens das Abdomen rotbraun — 3

2 { Coxae und Beine rot . . . . . 1. **D. monticola**
Coxae schwarz, Beine gelbrot . . . . . 2. **D. westwoodi**

3 { Thorax rotbraun . . . . . 3. **D. nigriceps**
Thorax schwarz . . . . . 4. **D. rufiventris**

1. **D. monticola** Kieff. 1906 *D. m.*, Kieffer in: Mt. philom. Ges. Elsaß-Lothr., *v.* 3 p. 417 (♀).

♀. (Fig. 123.) Schwarz. Die 2 proximalen Glieder der Antenne, Tegula und Beine rot. Petiolus wenigstens $1^1/_2$ mal so lang wie dick, von 3 Längsleisten durchzogen. — L. 3 mm.

Deutschland (Vogesen: Bitsch und Lac Blanc).

Fig. 123.
Diphora monticola ♀.

2. **D. westwoodi** Först. 1856 *D. w.*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 140 (sine descr.) | 1906 *D. w.*, Kieffer in: Mt. philom. Ges. Elsaß-Lothr., *v.* 3 p. 419 (♀).

♀. Schwarz. Die 3 proximalen Glieder der Antenne und die Beine ausgenommen die Coxae gelbrot; Distalende des langen 3. Antennengliedes schwach gebräunt, 4.—14. Glied braun. Petiolus ? — L. 3 mm.

Deutschland (Aachen).

3. **D. nigriceps** Kieff. 1906 *D. n.*, Kieffer in: Mt. philom. Ges. Elsaß-Lothr., *v.* 3 p. 419 (♀).

♀. Rotbraun. Kopf schwarz. Antenne blaßgelb, distale Hälfte braun. Beine blaßgelb. Petiolus kaum länglich, grob längsgestreift. — L. 2,5 mm.

Schottland.

4. **D. rufiventris** Kieff. 1906 *D. r.*, Kieffer in: Mt. philom. Ges. Elsaß-Lothr., *v.* 3 p. 419 (♀).

♀. Schwarz. Die 3 proximalen Glieder der Antenne gelbrot, 4. und 5. Glied rotbraun. Pleuren schwarzbraun. Tegula und Beine rötlichgelb. Abdomen rotbraun, Petiolus kaum länglich, grob gestreift. — L. 2,8—3 mm.

Schottland.

32. Gen. **Macrohynnis** A. Förster

1856 *M.*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 129, 136.

Kopf von oben gesehen quer und dreieckig, von der Seite gesehen höher als lang. Auge schwach behaart und länglich. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne auf einer Verlängerung der Stirn entspringend, schlank, 14gliedrig beim ♂, 15gliedrig beim ♀; 3. Glied beim ♂ länger als der Scapus und seitlich ausgerandet, die folgenden allmählich verkürzt, das Endglied noch länglich; 3. Glied beim ♀ wenigstens so lang

wie das 1., viel länger als das 2., dünner als die 2 proximalen, länger als das 4., alle Flagellumglieder lang und walzenrund. Pronotum nur eine Querlinie bildend und viel tiefer liegend als das Mesonotum. Parapsidenfurchen vorn kaum divergierend, Mesonotum wenig länglich, stark gewölbt. Scutellum vorn mit einer queren Grube. Mediansegment mit 3 einfachen Längsleisten, am Hinterrand winklig ausgeschnitten, Hinterecken schwach dornartig vorstehend. Flügel gewimpert, Radialzelle geschlossen und sehr klein, höchstens halb so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis weit überragt, Basalis wenig länger als ihr Abstand von der Marginalis, kürzer als die Marginalis, Cubitalis gerade, nach der Basalis gerichtet, Discoidalis und Analis den Hinterrand erreichend. Hinterflügel mit einer Basalzelle. Petiolus wenigstens 2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen spindelförmig, mit weniger als 7 Segmenten beim ♀, etwas seitlich zusammengedrückt, besonders hinten, beim ♀ hinten eingekrümmt. Körper glatt und glänzend.

Europa und Nordamerika.

3 Arten. Type: *M. lepidus*, aus der A. Förster'schen Sammlung.

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Petiolus grob gestreift, Marginalis 2—3mal so lang wie die Radialzelle — **2**
1 { Petiolus nicht gestreift, Marginalis 2mal so lang wie die Radialzelle . . . . . **3. M. americanus**

2 { Kopf und Thorax schwarz . . . . . **1. M. rufiventer**
2 { Kopf und Thorax rotbraun . . . . . **2. M. lepidus**

1. **M. rufiventer** Kieff. 1908 *M. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 417 (♀).

♀. Schwarz. Kopf von der Seite gesehen dreieckig und höher als lang. Auge länger als die Wange, mit zerstreuten Haaren. Mandibel gelbrot, wie die Palpen, sichelförmig, sich kreuzend, mit 1 oder 2 Zähnen in der Mitte des Medialrandes. Antenne länger als der Körper, sehr dünn, rotgelb, distal dunkler, 1. Glied walzenrund, etwas kürzer als das 3., 2. so dick wie lang, 4. deutlich kürzer als das 3., 4mal so lang wie dick, alle Glieder des Flagellum walzenrund, mit schrägen Haaren, allmählich verkürzt, 14. noch wenigstens 2mal so lang wie dick, kürzer als das Endglied. Flügel glashell. Basalis senkrecht, so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, Radialzelle kaum halb so lang wie die Marginalis, fast um ihre doppelte Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis schräg und sehr kurz, Marginalis $1^1/_2$ mal so lang wie die Basalis, Cubitalis dem Vorderrand parallel, etwas kürzer als die Marginalis. Tegula und Beine rotgelb. Petiolus gestreift, 3mal so lang wie dick, doppelt so lang wie das Mediansegment, dünn und walzenrund, das übrige Abdomen rotbraun, ziemlich stark von der Seite zusammengedrückt, 2. Tergit die $^4/_5$ einnehmend, vorn gestreift, ventral noch zum Teil das Sternit deckend, 3. und 4. Tergit sehr kurz, kaum sichtbar, 5. länger als die 2 vorhergehenden zusammen, fast eirund. — L. 3,5 mm.

Österreich (Triest).

2. **M. lepidus** Mayr 1904 *M. l.*, G. Mayr in: Verh. Ges. Wien, v. 54 p. 593 (♂ ♀).

Rotbraun. Auge nicht reichlich behaart. Palpen gelblich. Antenne schief abstehend behaart, die Mitte des Abdomen erreichend, braun, 1. und

2. Glied lehmgelb, das 1. schwach gekrümmt, das 2. auch beim ♀ deutlich länglich, dicker als die folgenden, 3. Glied beim ♂ proximal mäßig ausgerandet, die folgenden allmählich kürzer, 14. nur mehr 2 mal so lang wie dick, 3. und 4. Glied beim ♀ dunkel lehmgelb, das 3. so lang wie das 1., doppelt so lang wie das 2., die folgenden allmählich kürzer. Flügel glashell, Radialzelle nur $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, um ihre doppelte Länge von der Postmarginalis überragt, Basalis senkrecht, etwas länger als ihr Abstand von der Marginalis, $^2/_3$ so lang wie die Marginalis, Cubitalis so lang wie die Basalis, nach dem Hinterende der Basalis gerichtet. Beine lehmgelb. Petiolus längsgestreift, $2^1/_2$ mal so lang wie dick beim ♀, dünn und walzenrund, das übrige Abdomen lehmgelb, ausgenommen das hintere $^1/_4$, so lang wie der übrige Körper, schmaler als der Thorax, Streifen des 2. Tergites kurz, $^1/_3$ so lang wie der Petiolus. — L. 2,4—2,7 mm.

Deutschland (Aachen).

3. **M. americanus** Kieff. 1909 *M. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 338 (♀).

♀. Schwarz. Kopf von der Seite gesehen dreieckig, höher als lang. Auge behaart. Antenne schlank, länger als der Körper, schwarzbraun, die 3 proximalen Glieder hellgelb, Scapus so lang wie das 3. Glied aber etwas dicker, 2. Glied kaum länglich, 4. kürzer als das 3., 4mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 14. noch fast 2 mal so lang wie dick, kürzer als das Endglied. Prothorax vorn senkrecht abfallend. Thorax schwarzbraun. Flügel glashell, Basalis schräg, länger als ihr Abstand von der Marginalis, kürzer als die Marginalis. Radialzelle kurz, halb so lang wie die Marginalis, um ihre ganze Länge von der Postmarginalis überragt, Cubitalis gerade, nach der Mitte der Basalis gerichtet. Tegula und Beine hellgelb. Abdomen rotbraun, Petiolus schwarz, doppelt so lang wie dick, lederartig, nicht gestreift, 2. Segment birnförmig, schwach seitlich zusammengedrückt, die 3 folgenden wenig deutlich getrennt, zusammen eine ziemlich dicke Röhre bildend, die Tergite decken fast gänzlich die Sternite, so daß ihre Seitenränder ventral fast zusammenstoßen. — L. 2,8 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

33. Gen. **Meuselia** Kieffer

1909 *M.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 301.

♀. Kopf quer. Auge kahl. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Mandibel etwas vorstehend, doch nicht schnabelartig verlängert. Antenne 15gliedrig, Scapus unbewehrt, Flagellum distal verdickt. Radialzelle geschlossen, sehr klein, kürzer als die Marginalis. Abdomen im hinteren $^1/_3$ etwas seitlich zusammengedrückt, spitz keglig und schwach nach unten gerichtet.

Europa.

1 Art. Type: *M. fuscicornis.*

1. **M. fuscicornis** Kieff. 1909 *M. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 392 (♀) f. 7 (♀).

♀. (Fig. 124.) Schwarz. Mandibel braun. Auge kürzer als die Wange. Antenne braun. Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied dem 2. gleich, $2^1/_2$ mal so lang wie dick, 4.—6. dünner, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 7.—9. fast kuglig und kaum dicker, 10.—15. allmählich verdickt, fast kuglig, nur das 15. länglich. Radialzelle von der Postmarginalis nicht überragt, wenig kürzer als die Marginalis, nicht dreieckig, eine halbierte Ellipse darstellend, indem die Stigmalis und die Radialis miteinander eine bogige Linie bilden, Marginalis länger als ihr Abstand von der Basalis, Cubitalis schwach, schräg, nach der Discoidalis gerichtet. Beine

Fig. 124.
Meuselia fuscicornis ♀.

braun, engere Teile und Tarsen lehmgelb. Petiolus kaum länglich, 7. Tergit länger als die 4 vorhergehenden zusammen, Bohrer vorstehend. — L. 1,5 mm.

Ungarn (Kismaros).

34. Gen. **Acropiesta** A. Förster

1856 *A.*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 129, 135 | 1858 *Belyta* (part.), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 170 | 1907 *Zelotypa* (part.), Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 264.

Fig. 125 u. 126.
Acropiesta sciarivora, die 2 Mandibeln.

♀. Kopf von oben gesehen quer, von der Seite gesehen höher als lang. Auge behaart, eirund, viel kürzer als die Wange. Mandibeln ungleich, die eine bei *A. sciarivora*, mit 2 lateralen Zähnen, die andere mit 1 lateralen Zahn (Fig. 125, 126). Maxillarpalpus 5 gliedrig, Labialpalpus 3 gliedrig. Antenne 15 gliedrig, distal allmählich verdickt, Scapus unbewehrt, die 4 vorletzten Glieder etwas quer, Endglied

verdickt und so lang wie das 13. und 14. zusammen. Thorax höher als breit. Pronotum eine Querlinie bildend. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit einer Grube. Geäder vollständig, Radialzelle geschlossen, länger als die Marginalis. Cubitalis nach der Basalis gerichtet. Hinterflügel mit einer Basalzelle. Petiolus kurz, wenig länger als dick, Abdomen hinten in eine seitlich zusammengedrückte Spitze endigend, 7. oder letztes Tergit etwas länger als die 4 vorhergehenden zusammen; 6 Sternite.

Europa und Nordamerika.

18 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

1	Flügellos	1. A. aptera
	Flügel verkümmert	17. A. subaptera
	Flügel normal entwickelt — **2**	
2	Marginalis wenigstens $1^1/_2$mal so lang wie die Stigmalis — **3**	
	Marginalis kürzer als die Stigmalis oder höchstens kaum länger als die Stigmalis[1]) — **12**	
3	Körper lehmgelb	15. A. nitida
	Körper anders gefärbt — **4**	
4	Abdomen gelb, beim ♀ messerklingenartig zusammengedrückt	16. A. flaviventris
	Abdomen schwarz oder rotbraun, nicht messerklingenartig — **5**	
5	Abdomen schwarz, wie Kopf und Thorax, Analsegment rot oder gelb — **6**	
	Abdomen rotbraun — **7**	
6	Marginalis sehr lang, 2mal so lang wie die Radialzelle	2. A. marginalis
	Marginalis kürzer als die Radialzelle	18. A. flavicauda
7	Abdomen hellrot, eine breite Querbinde und der Petiolus schwarz, Marginalis wenig kürzer als die Radialzelle	3. A. nigrocincta
	Abdomen ohne schwarze Querbinde, Marginalis höchstens halb so lang wie die Radialzelle — **8**	
8	Antennenglieder 7—14 nicht länger als dick — **9**	
	Antennenglieder 7—14 länger als dick, Flagellum fadenförmig — **10**	
9	Antenne, Beine und Analsegment gelb, Flagellum nicht verdickt	4. A. xanthura
	Antenne, Beine und Analsegment rot, 10.—15. Glied der Antenne etwas verdickt	5. A. rufiventris
10	Cubitalis distal dem Vorderrand parallel, proximal nach der Discoidalis gebogen	6. A. sciarivora
	Cubitalis nicht gebogen, gerade und nach der Basalis gerichtet — **11**	
11	Beine, Antenne und Abdomen rot, distale Glieder der Antenne und Petiolus dunkler	7. A. filicornis
	Antenne, ausgenommen der gelbe Scapus, und Abdomen rotbraun, Beine hellgelb	8. A. flavipes
12	Das 6. Tergit nicht länger als das 5.	9. A. similis
	Das 6. Tergit länger als das 5. — **13**	
13	Abdomen rostrot oder braun — **14**	
	Abdomen schwarz, wie Kopf und Thorax	10. A. striola

[1]) Diese Arten gehören vielleicht auch zu *Pantoclis*, jedoch unterscheiden sie sich, nach C. G. Thomson, von den übrigen Thomson'schen Arten durch das in eine keglige Spitze ausgezogene Abdomen.

14 { Scutellum hinten mit einem feinen Kiel . . . . . 11. **A. carinata**
Scutellum ohne Kiel — **15**

15 { Antenne gelb, Abdomen rostrot, Kopf und Thorax schwarzbraun . . . . . 12. **A. radiatula**
Antenne braun, wenigstens distal, Abdomen braun, Kopf und horax schwarz — **16**

16 { Petiolus runzlig, sehr kurz, kürzer als die hintere Coxa 13. **A. brevior**
Petiolus dorsal gefurcht . . . . . 14. **A. brachyura**

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—16):

1. **A. aptera** Kieff. 1856 *A.* n. sp., A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 136 | 1909 *A. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 585.

♀. Ungeflügelt.

Deutschland (Aachen).

2. **A. marginalis** Kieff. 1909 *A. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 586 (♀).

♀. Schwarz. Antenne schwarzbraun, Scapus bräunlichgelb, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied doppelt so lang wie dick, walzenrund, so lang wie das 2., aber dünner, 4. so dick wie lang, die folgenden allmählich und schwach verdickt, ziemlich kuglig, ausgenommen das 15., dieses eirund und fast doppelt so lang wie das vorletzte. Flügel ziemlich glashell, Adern gelb, Radialzelle sehr klein, halb so lang wie die Marginalis, wenig länger als breit, von der Postmarginalis nicht überragt, Stigmalis fast senkrecht, $^1/_4$ so lang wie die Marginalis, diese lang, der Basalis gleich, Basalis 2mal so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, Cubitalis wenig deutlich, bogig, nach der Discoidalis gerichtet. Tegula und Beine bräunlichgelb. Petiolus so dick wie lang, matt, fein längsrunzlig; das übrige Abdomen nicht zusammengedrückt, ausgenommen das Analsegment, Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus, Analsegment rotbraun, stark seitlich zusammengedrückt, keglig zugespitzt, schwach nach unten gerichtet, so lang wie die 4 vorhergehenden zusammen. — L. 2,2 mm.

Frankreich (Amiens, im September, bei 2 Exemplaren war die Radialzelle nur wenig kürzer als die Marginalis, fast 2mal so lang wie breit).

3. **A. nigrocincta** Kieff. 1909 *A. n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 588 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel, Palpen und Antenne hellrot, Endglied der Antenne schwarzbraun, 1. Glied walzenrund, so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. und 4. wenig länglich, 3. fast doppelt so lang wie dick, 5. und 6. walzenrund, kaum länglich, 7.—14. kuglig, die 4 oder 5 Endglieder etwas verdickt, 15. eirund, doppelt so lang wie das vorletzte. Flügel schwach getrübt, mit einem dreieckigen, wenig deutlichen, dunklen Fleck hinter der Stigmalis, Radialzelle etwas länger als die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt, Stigmalis fast senkrecht, $^1/_3$ oder $^1/_2$ so lang wie die Marginalis, Basalis so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, Cubitalis wenig deutlich, gerade, nach dem Vorderende der Basalis gerichtet, kürzer als die Marginalis, Discoidalis und Analis deutlich. Tegula und Beine hellrot. Petiolus so lang wie dick, lederartig, nicht gestreift; das übrige Abdomen hellrot mit einer schwarzen Querbinde, die das hintere $^1/_3$ des 2. Segmentes und die 3 folgenden Segmente deckt, spindelförmig, breiter als der Thorax, 2. Segment in den 2 vorderen $^1/_3$ allmählich erweitert, im hinteren $^1/_3$ allmählich schmaler, vorn dorsal fein und sehr kurz gestreift, 3.—6. Tergit allmählich

schmaler, nicht zusammengedrückt, gleichlang, 7. oder letztes $1^1/_2$mal so lang wie die 4 vorhergehenden zusammen, einen spitzen, seitlich zusammengedrückten Kegel bildend; die Tergite überragen kaum die Seiten des Abdomen, die 6 Sternite daher fast so breit wie die Tergite, 2. Sternit das größte, das Hinterende des 3. Tergites erreichend, Bohrer rot, lang vorstehend. — L. 4 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte).

4. **A. xanthura** Kieff. 1913 *A. x.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 11 p. 173 (♀).

♀. Schwarz. Kopf höher als lang. Antenne gelb, 1. Glied so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. etwas länglich, dem 4. gleich, 3. doppelt so lang wie dick, 5. und 6. kaum länglich, die folgenden so dick wie lang, nicht verdickt, ausgenommen das 15., dieses dunkler, dicker, stark zusammengedrückt und doppelt so lang wie das vorletzte. Mediansegment hinten mit je 1 starken Zahn. Radialzelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, nach der Basalis gerichtet, Stigmalis fast senkrecht, halb so lang wie die Marginalis. Tegula und Beine gelb. Abdomen rotbraun, letztes Segment gelb, Petiolus schwarz, so dick wie lang, gestreift, in der Mitte verdickt, das übrige Abdomen bis zur Mitte allmählich breiter, hintere Hälfte allmählich zugespitzt, vorn ohne Streifen, Längsfurche länger als der Petiolus, 3.—6. Tergit gleichlang, 7. doppelt so lang wie die 4 vorhergehenden zusammen, stark seitlich zusammengedrückt, Sternite so hoch wie die Tergite. — L. 4 mm.

Deutschland (Marburg).

5. **A. rufiventris** Kieff. 1909 *A. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 588 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel, Palpen und Antenne rot, Endglied der Antenne schwarzbraun, 3. Glied fast 2mal so lang wie dick, 4. deutlich länglich, 5.—9. nicht länger als dick, 10.—15. etwas verdickt, kuglig, ausgenommen das 15., dieses eirund, 2mal so lang wie das vorletzte. Flügel schwach getrübt, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, Cubitalis länger als die Marginalis. Beine rot. Petiolus braun bis schwarz, mit 4 Längsleisten, Zwischenräume lederartig; das übrige Abdomen rot. Die anderen Merkmale wie bei *A. nigrocincta* (nr. 3). — L. 4 mm.

England (Nitor, Govilon).

6. **A. sciarivora** (Kieff.) 1907 *Zelotypa s.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 264 (♀) | 1909 *Acropiesta s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 589 (♀) t. 17 f. 12, 13.

♀. Schwarz. Antenne gelb, fadenförmig, 1. Glied so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. etwas länglich, 3. doppelt so lang wie das 2., die folgenden $1^1/_2$mal so lang wie dick, 10.—14. um $^1/_3$ länger als dick, 15. doppelt so lang wie das vorletzte. Radialzelle 2—3mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis senkrecht, $^2/_3$ so lang wie die Marginalis, Basalis länger als die Marginalis, Cubitalis dem Vorderrand parallel, dann am freien Ende plötzlich nach der Discoidalis gebogen, länger als die Marginalis. Beine gelb. Petiolus braunrot, das übrige Abdomen rot. Alles andere wie bei *A. nigrocincta*. — L. 5 mm.

Aus der Larve einer *Sciara* gezogen.

Deutschland (Bitsch).

7. **A. filicornis** Kieff. 1909 *A. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 590 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rot, distale Glieder etwas dunkler, 3. Glied fast 2mal so lang wie dick, 4.—14. walzenrund, gleichdünn, etwas länger als dick, 15. fast doppelt so lang wie das 14. aber nicht dicker. Mediansegment zwischen den Leisten glatt und glänzend. Flügel schwach getrübt, der braune Fleck hinter der Stigmalis deutlich, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, diese der Basalis fast gleich, Cubitalis gerade, nach der Basalis gerichtet, der Marginalis gleich. Beine rot. Petiolus dunkelrot, etwas länger als dick, mit 4 Leisten, Zwischenräume glatt; das übrige Abdomen rot, Sternite stärker gewölbt als die Tergite. Sonst wie bei *A. nigrocincta* (nr. 3). — L. 4 mm.

Österreich (Triest).

8. **A. flavipes** Kieff. 1909 *A. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 590 (♀).

♀. Schwarz. Antenne braunrot, fadenförmig, Scapus hellgelb, bogig, so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied etwas mehr als 2mal so lang wie dick, 4.—14. walzenrund, wenig länglich, 15. doppelt so lang wie das vorletzte. Flügel schwach gebräunt, Radialzelle sehr lang, mehr als 2mal so lang wie die Marginalis, diese $2^1/_2$mal so lang wie die senkrechte Stigmalis, Basalis schräg und kaum länger als ihr Abstand von der Marginalis, Cubitalis gerade, nach der Basalis gerichtet, der Marginalis gleich. Tegula und Beine hellgelb. Abdomen braunrot, vorderes $^1/_3$ des 2. Segmentes und Analsegment heller, Petiolus etwas länglich, mit Längsleisten, Tergite so stark gewölbt wie die Sternite, 2. Tergit vorn mit einer Furche und sehr kurzen Streifen, 3.—6. Tergit gleichlang, 7. länger als die 4 vorhergehenden zusammen, stark seitlich zusammengedrückt, schnabelartig. — L. 3,8 mm.

Schottland.

9. **A. similis** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta s.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 172 (♀) | 1909 *Acropiesta s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 591 (♀).

♀. Schwarz. Stirn vor der Antenne punktiert, Stirnfurchen undeutlich. Antenne dünn, gelb, distal braun, 2. Glied umgekehrt keglig, nicht länger als das 3. aber dicker, 4. und 5. etwas dünner als die folgenden, 6.—14. kuglig, 15. kurz eirund. Flügel etwas dunkel, Radialzelle doppelt so lang wie die Basalis, diese länger als die Marginalis, Stigmalis senkrecht, etwas kürzer als die Marginalis. Beine gelb. Abdomen braun, Petiolus runzlig, kürzer als die hintere Coxa, 2. Tergit vorn mit einer kurzen Längsfurche, Seiten der Tergite und die Sternite fein punktiert, 6. Segment dem 5. gleich, hinten keglig, aber nicht so stark zugespitzt wie bei *A. brevior* (nr. 13). — L. 2,8 mm.

Schweden.

10. **A. striola** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta s.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 171 (♀) | 1873 *Pantoclis s.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 9 | 1909 *Acropiesta s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 592 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas schmaler als der Thorax. Stirn fast glatt, Antenne gelb, distal braun, so lang wie der Thorax, 3. Glied fast 2mal so lang wie das 4., 4. und 5. etwas dünner als die folgenden, 6.—14. kaum quer, 15. kurz eirund. Mediansegment 2dornig. Flügel dunkel, Marginalis

quadratisch, kürzer als die schräge Stigmalis. Beine gelb. Petiolus kürzer als die hintere Coxa, runzlig; das übrige Abdomen gewölbt, hinten keglig, 2. Tergit vorn mit strahlenden Streifen und mit einer Furche, letztere so lang wie der Petiolus. — L. 2,8 mm.

Schweden.

11. **A. carinata** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta c.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 171 (♀) | 1909 *Acropiesta c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 592 (♀).

♀. Schwarz. Gesicht mit einem Eindruck. Stirnfurchen undeutlich. Antenne groß, gelb, distal braun, 3. Glied doppelt so lang wie das 4., 4.—14. etwas länglich, 15. spitz eirund. Scutellum hinten mit einer feinen Leiste. Mediansegment hinten mit je 1 Dorn. Flügel stark rauchig, so lang wie das Abdomen, Radialzelle länglich, Stigmalis schräg, so lang wie die Marginalis. Beine gelb. Abdomen braun, vorn heller, seitlich und ventral punktiert; Petiolus kurz, dorsal gestreift, das übrige Abdomen so breit wie der Thorax, hinten keglig, Furche des 2. Tergites länger als der Petiolus, Sternit nicht länger als das 7. Tergit. — L. 3,7 mm.

Schweden.

12. **A. radiatula** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta r.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 459 (♀) | 1910 *Acropiesta r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 593 (♀).

♀. Schwarzbraun. Antenne gelb, dünn, 3. Glied 2mal so lang wie das 4., 4. und 5. kaum dünner als die folgenden, 6.—14. kaum quer. Mediansegment mit 2 Dornen. Flügel etwas rauchig, das Abdomen überragend, Marginalis fast quadratisch, so lang wie die schräge Stigmalis. Beine gelb. Abdomen rostrot, etwas länger als der Thorax, hinten keglig, Petiolus kürzer als die hintere Coxa, gestreift, 2. Tergit vorn mit 1 Furche und gestreift. — L. 3,3 mm.

Schweden.

13. **A. brevior** nom. nov. Kieff. 1858 *Belyta brevis* (non Nees 1834, err.), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 170 (♂♀) | 1898 *Zygota b.* (part.), Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 453 | 1910 *Acropiesta b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 594 (♂♀).

Schwarz. Stirn fein und dicht punktiert, ohne deutliche Furche. Antenne des ♀ braun, mit den 4 proximalen Gliedern gelb, so lang wie der Thorax, 3. Glied doppelt so lang wie das 4., 4. und 5. kaum dünner als die folgenden, 6.—14. so dick wie lang, 15. kurz eirund. Antenne des ♂ braungelb, etwas kürzer als der Körper, borstenförmig, 3. Glied seicht ausgerandet. Mediansegment 2zähnig. Flügel schwach rauchig, beim ♀ so lang wie das Abdomen, Marginalis etwas kürzer als die schräge Stigmalis, Radialzelle länglich, nicht von der Postmarginalis überragt. Beine gelb. Petiolus runzlig, sehr kurz, kürzer als die hintere Coxa, Abdomen braun, länger als der Thorax, hinten beim ♀ in eine keglige Spitze ausgezogen, 2. Tergit mit einer Furche, die nicht länger ist als der Petiolus, Analsegment vorn mit 2 Punkten. — L. 3,3 mm.

Schweden.

14. **A. brachyura** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta b.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 172 (♀) | 1910 *Acropiesta b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 594 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas dünner als der Thorax. Antenne so lang wie der Thorax, gelb, distal braun, 3. Glied doppelt so lang wie das 4., 4. und 5. etwas dünner als die folgenden, 6.—14. schwach quer, 15. eirund. Mediansegment 2zähnig. Flügel schwach rauchig, wenig länger als das Abdomen, Marginalis kürzer als die Stigmalis, halb so lang wie die Radialzelle, diese von der Postmarginalis nicht überragt, Stigmalis schräg. Beine gelb. Abdomen braun, breiter als der Thorax, nach hinten keglig doch weniger als *A. brevior*, Petiolus dorsal gefurcht, 2. Tergit mit einer Längsfurche in der vorderen Hälfte. — L. 3,3 mm.

Schweden.

15. **A. nitida** (C. G. Thoms.) 1858 *Cinetus nitidus*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 164 (♂) | 1910 *Acropiesta? nitida*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 596 (♂).

♂. Lehmgelb, fast kahl. Kopf so breit wie der Thorax, beide dunkler lehmgelb. Mandibel kurz. Antenne kaum länger als der Thorax, 3. Glied proximal bogig, 4.—14. fast gleichdick, 13. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 14. eirund. Thorax höher als breit, hinten unbewehrt. Radialzelle geschlossen, 2mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis senkrecht, kaum länger als die Hälfte der Marginalis, Cubitalis gerade. Abdomen etwas länger als der Thorax, Petiolus dick, gestreift, kaum länger als die hintere Coxa, Längsfurche des 2. Tergites so lang wie der Petiolus. — L. 2,7 mm.

Schweden (Småland).

16. **A. flaviventris** (C. G. Thoms.) 1858 *Cinetus f.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 165 (♀) | 1910 *Acropiesta? f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 595 (♂♀).

Braun, glänzend, kaum feinhaarig. Kopf so breit wie der Thorax, Stirnfurchen kurz aber deutlich, Mandibeln kurz und sich kreuzend. Antenne gelb, fadenförmig, beim ♂ so lang wie der Körper, 3. Glied bogig, proximal ausgeschnitten, 4.—14. fadenförmig, fast gleichlang, Antenne beim ♀ etwas länger als der Thorax, 3.—14. Glied allmählich verkürzt, das 14. noch länglich, halb so lang wie das 3., kürzer als das Endglied. Thorax höher als breit. Pronotum vorn abgestutzt, Vorderecken wenig vorstehend. Scutellum höckerartig. Mediansegment feinhaarig, Hinterecken zahnartig vorstehend, schwach umgebogen. Flügel beim ♀ kürzer als der Körper, schwach rauchig, Marginalis so lang wie die Basalis, doppelt so lang wie die senkrechte Stigmalis. Radialzelle geschlossen, 2mal so lang wie die Marginalis, Cubitalis gerade, Discoidalis und Analis den Hinterrand erreichend. Beine gelb, lang und schlank, Femora gekeult. Abdomen gelb, beim ♂ nicht seitlich zusammengedrückt, gewölbt, so breit wie der Thorax, Petiolus länger als die hintere Coxa. Abdomen des ♀ messerklingenartig von der Seite zusammengedrückt, glatt, Petiolus kurz, fast kürzer als die hintere Coxa, gestreift, 2. Tergit mit einer kurzen Mittellängsfurche, 3.—6. Tergit gleichlang. — L. 4,4—5,5 mm.

Skandinavien.

B. Arten der Nearktischen Region (nr. 17, 18):

17. **A. subaptera** Ashm. 1893 *A. s.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 354 (♀).

♀. Bräunlich pechfarbig, glatt, glänzend, unpunktiert, feinhaarig. Kopf schwarz, kuglig, mit großem Stirnhöcker. Die 2 proximalen Antennenglieder bräunlichgelb, das 3. doppelt so lang wie das 4., walzenrund, 4.—7.

kuglig, 8.—15. quer, fast kuglig. Parapsidenfurchen fast parallel, hinten kaum konvergierend. Grübchen des Scutellum quadratisch, Metathorax gekielt. Mesopleure mit einer Querfurche in der Mitte. Flügel verkümmert, nur das Vorderende des 2. Tergites erreichend, ziemlich braun, stark feinhaarig. Beine bräunlichgelb. Abdomen länger als der übrige Körper, eirund bis keglig, Petiolus gerieft, kaum 2mal so lang wie dick, 7. Tergit gelblich, keglig, so lang wie die 4 vorhergehenden zusammen, Legebohrer vorstehend. — L. 2,2 mm.

Michigan (Marquette).

18. **A. flavicauda** Ashm. 1893 *A. f.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 354 (♀) t. 14 f. 3 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Antenne rot, das Hinterende des Thorax erreichend, distal verdickt, 15. Glied dunkelbraun, groß, länglich, 3. Glied 2mal so lang wie das 2., die folgenden Glieder kuglig. Metathorax gekielt, seitlich mit feinen braunen Haaren. Flügel fast glashell, Adern braun, Marginalis $^2/_3$ so lang wie die geschlossene Radialzelle, Stigmalis etwas schräg, Tegula gelblich. Beine rot. Abdomen eirund bis keglig, glatt, Petiolus nicht länger als der Metathorax, gerieft, 3.—6. Tergit sehr kurz, 7. gelb, keglig, länger als die 4 vorhergehenden zusammen. — L. 3 mm.

Canada (Ottawa).

35. Gen. **Pantoclis** A. Förster

1856 *P.*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 129, 136 | 1858 *Belyta* (part.), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 171 | 1887 *Aneurhynchus* (non Westwood 1832), Provancher, Addit. Hym. Quebec, p. 179 | 1890 *Zelotypa* (part.), Ashmead in: Bull. Colorado biol. Ass., *v.* 1 p. 12.

Kopf von der Seite gesehen höher als lang. Auge behaart, ausgenommen bei *P. haesitans*. Mandibeln ungleich, breit, wenig lang, zugespitzt, die eine mit einem abgerundeten lateralen Zahn, die andere mit einem kleinen spitzen Zahn nahe am Distalende. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne an einem Stirnfortsatz entspringend, beim ♂ 14gliedrig, mit ausgerandetem 3. Glied, beim ♀ 15gliedrig, 3. Glied länger als das 4., 4.—14. höchstens ein wenig länger als dick, 15. länger. Thorax höher als breit. Pronotum eine Querlinie bildend, vorn senkrecht abfallend. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit einer Grube. Flügel mit vollständigem Geäder, Radialzelle geschlossen, länger, meist viel länger als die Marginalis (bei *P. soluta* am Vorderrande zum Teil offen), Marginalis bald nicht oder kaum länger als die Stigmalis, bald bedeutend länger als die Stigmalis[1]), Cubitalis gerade, nach der Basalis gerichtet. Petiolus nicht oder kaum länger als dick, das übrige Abdomen etwas von oben gedrückt, lang elliptisch, beim ♀ hinten zugespitzt, 3.—6. Tergit ziemlich gleichlang, Bohrer oftmals vorstehend; 8 Tergite, das 8. beim ♂ schwach

[1]) Letztere bilden die von mir mit *Pantoclis* vereinigte Gattung *Zelotypa* Ashm.; nach Ashmead (1893 p. 348) unterscheidet sich die Gattung *Zelotypa* Först. von *Pantoclis* dadurch, daß die Marginalis wenigstens 2mal so lang wie die Stigmalis erscheint, während sie bei *Pantoclis* nicht oder kaum länger als dieselbe ist. Es läßt sich aber keine Grenze ziehen; so z. B. haben *Zelotypa longicornis* Ashm. und *Z. fuscicornis* die Marginalis nur um die Hälfte länger als die Stigmalis, während *Pantoclis flavipes* Ashm. die Marginalis wenig länger als die Stigmalis, *Pantoclis insularis* Ashm. aber sogar um die Hälfte länger als die Stigmalis haben.

eingekrümmt. Manche Arten, von denen nur das ♂ bekannt ist, haben die Marginalis 2mal so lang wie die Stigmalis, den Petiolus 2—$2^1/_2$mal so lang wie dick und das übrige Abdomen meist spindelförmig, auch etwas verschieden gestaltete Mandibeln.

Europa, Afrika, Nord- und Zentralamerika.

84 Arten, von denen 6 in 17 Unterarten zerfallen, und 3 ungenügend beschriebene Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

1 { Die Postmarginalis erreicht nicht das Distalende der Radialzelle, diese am Vorderrand also zum Teil offen — 1. **P. soluta**
{ Die Postmarginalis erreicht oder überragt das Distalende der Radialzelle — **2**

2 { Petiolus meist so dick wie lang, höchstens $1^1/_2$mal so lang wie dick, Marginalis so lang wie die Stigmalis oder kürzer (♂♀) — **3**
{ Petiolus 2mal so lang wie dick, Marginalis 2—3mal so lang wie die Stigmalis, ausgenommen bei *P. pallidipes* (♂) — **42**

3 { Abdomen gelbrot, ventral gelb (♀) — **4**
{ Abdomen anders gefärbt — **5**

4 { Das 3. Antennenglied $2^1/_2$mal so lang wie dick, fast doppelt so lang wie das 2., 4.—6. so lang wie dick, ohne deutliche Behaarung . . . . . — 2. **P. flaviventris**
{ Das 3. Antennenglied $1^1/_2$mal so lang wie dick, kaum länger als das 2., 4.—6. quer, 3.—6. mit langen, aufrechten Haaren . . . . . — 3. **P. luteipes**

5 { Vorderes $^1/_3$ des 2. Tergites kirschrot, Analsegment rot, die anderen Segmente schwarz . . . . . — 4. **P. rubrocincta**
{ Abdomen anders gefärbt — **6**

6 { Radialzelle 5—6mal so lang wie die Marginalis, diese fast punktförmig, vordere Mitte des 2. Tergites mit einer sehr breiten Mittellängsfurche . . . . . — 5. **P. excavata**
{ Radialzelle höchstens 4mal so lang wie die Marginalis, diese nicht punktförmig, Furche des 2. Tergites nicht sehr breit — **7**

7 { Das 3. Antennenglied beim ♂ ohne laterale Ausrandung — 6. **P. integra**
{ Das 3. Antennenglied des ♂ lateral ausgerandet — **8**

8 { Antenne gelb oder rot, distal nicht oder kaum dunkler — **9**
{ Antenne größtenteils schwarz oder braun — **14**

9 { Beine gelb oder rot, Radialzelle von der Postmarginalis nicht oder nur wenig überragt — **10**
{ Verdickter Teil der Femora und der Tibien braun, das übrige rot, Radialzelle um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt . . . . . — 7. **P. trisulcata**

10 { Mediansegment hinten mit je 1 Zahn oder Dorn — **11**
{ Mediansegment unbewehrt, Abdomen schwarz und lanzettlich . . . . . — 8. **P. elongata**

11 { Das 2. Tergit vorn ohne Streifen, oftmals mit einer Längsfurche — **12**
{ Das 2. Tergit vorn kurz gestreift und mit 3 Längsfurchen — **13**

12	Antenne braunrot, Beine rötlichgelb, Abdomen schwarzbraun, am 2. Tergit etwas rotbraun und mit einer Längsfurche	9. P. germanica
	Antenne und Beine gelb, Abdomen rotbraun, Petiolus schwarz	12. P. flavicornis
13	Abdomen schwarz	10. P. cameroni
	Abdomen rotbraun, Petiolus schwarz	11. P. rufiventris
14	Radialzelle 4mal so lang wie die Marginalis — **15**	
	Radialzelle höchstens 3mal so lang wie die Marginalis — **21**	
15	Abdomen rotbraun, Petiolus dorsal und lateral mit abstehenden Haaren	13. P. hirtistilus
	Abdomen schwarz — **16**	
16	Radialzelle von der Postmarginalis nicht überragt — **17**	
	Radialzelle von der Postmarginalis deutlich überragt — **18**	
17	Das 2. Tergit vorn mit einer kurzen Furche und kurz gestreift, Petiolus mit groben Längsleisten	6. P. integra
	Das 2. Tergit in der vorderen Hälfte mit einer Längsfurche, Petiolus runzlig, mit einer Mittellängsfurche .	14. P. sulcata
18	Mediansegment hinten mit je 1 starken Zahn, 2. Tergit vorn gestreift und mit einer Furche	15. P. longipennis
	Mediansegment unbewehrt oder mit je 1 sehr kleinen Dörnchen — **19**	
19	Marginalis kürzer als die Stigmalis — **20**	
	Marginalis etwas länger als die schräge Stigmalis . . .	16. P. fuscicoxa
20	Das 3. Antennenglied in der proximalen Hälfte stark ausgehöhlt, das 13. noch fast 2mal so lang wie dick	17. P. lanceolata
	Das 3. Antennenglied im proximalen $^1/_4$ stark ausgehöhlt, das 13. noch 3mal so lang wie dick	18. P. magnicornis
21	Abdomen schwarz, Analsegment rot und spitz, Hinterecken des Mediansegmentes stark zahnartig vorstehend	19. P. fulvicauda
	Abdomen einfarbig schwarz oder rot, oder nur vorn rot — **22**	
22	Abdomen wenigstens vorn rotbraun — **23**	
	Abdomen ganz schwarz — **27**	
23	Beine braun, Gelenke heller, Antenne schwarzbraun, Abdomen rotbraun	20. P. obscuripes
	Beine gelbrot — **24**	
24	Das 3. Antennenglied stark bogig ausgeschnitten — **25**	
	Das 3. Antennenglied kaum ausgerandet, Mediansegment 2zähnig — **26**	
25	Mediansegment ohne Zähne, Abdomen rotbraun, Petiolus schwarz	21. P. lusitanica
	Mediansegment hinten mit je 1 starken, stumpfen Zahn, Abdomen rotbraun, die 2 hinteren $^1/_3$ dunkler, Petiolus schwarz	22. P. aestivalis
26	Das 13. Antennenglied nicht oder kaum länger als dick, Abdomen rotbraun, Petiolus schwarz	23. P. nigristilus
	Das 13. Antennenglied 2mal so lang wie dick, Abdomen schwarz, vordere Hälfte rotbraun	24. P. bidentata
27	♂ — **28**	
	♀ — **39**	
28	Dorsalseite des Thorax und des Abdomen ziemlich dicht feinhaarig, vordere Hälfte des 2. Tergites kahl, Petiolus lang abstehend behaart	25. P. pubescens
	Dorsalseite des Thorax und des Abdomen kahl oder spärlich feinhaarig — **29**	

29 { Marginalis höchstens so lang wie die Stigmalis — **30**
Marginalis etwas länger als die Stigmalis — **37**

30 { Das 13. Antennenglied nicht oder kaum länglich, das 3. schwach ausgerandet, Mediansegment mit sehr kurzen Dörnchen — **31**
Das 13. Antennenglied 2—3mal so lang wie dick, seltener $1^1/_2$mal, dann aber hat das Mediansegment 2 starke, stumpfe Zähne — **33**

31 { Beine braun, Gelenke und Tarsen heller, Antenne schwarzbraun . . . . . 26. **P. brevistilus**
Beine rot, Coxae oftmals dunkel — **32**

32 { Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, Cubitalis sehr deutlich . . . . . 27. **P. microcera**
Radialzelle $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, Cubitalis fast erloschen . . . . . 28. **P. brevicornis**

33 { Petiolus glatt, dünn, 2. Tergit ohne Streifen . . . . . 29. **P. tenuistilus**
Petiolus gestreift oder längsrunzlig, dick — **34**

34 { Stigmalis so lang wie die Radialis, 2. Tergit vorn gestreift, Antennenglieder gedrängt und nicht deutlich getrennt . . . . . 30. **P. insignis**
Stigmalis kürzer als die Radialis, Antennenglieder deutlich getrennt — **35**

35 { Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, Mediansegment mit 2 kleinen Dornen . . . . . 31. **P. subatricornis**
Petiolus so dick wie lang, Mediansegment mit 2 starken, stumpfen Zähnen — **36**

36 { Das 13. Antennenglied 3mal so lang wie dick . . . . 15. **P. longipennis**
Das 13. Antennenglied $1^1/_2$mal so lang wie dick, Cubitalis fast erloschen . . . . . 32. **P. evanescens**

37 { Mediansegment ohne deutliche Zähne, das 3. Antennenglied stark ausgeschnitten . . . . . 33. **P. pubiventris**
Mediansegment mit 2 starken, stumpfen Zähnen, 3. Antennenglied schwach ausgerandet — **38**

38 { Radialzelle $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, diese stark verdickt . . . . . 34. **P. crassinervis**
Radialzelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, diese nicht verdickt . . . . . 35. **P. graeffei**

39 { Körper matt, schwarz, Beine und Grund der Antenne braun . . . . . 36. **P. opaca**
Körper glänzend, Beine rot oder lehmgelb — **40**

40 { Vordere Hälfte des 2. Tergites von einer Längsfurche durchzogen . . . . . 14. **P. sulcata**
Furche des 2. Tergites nicht die vordere Hälfte durchziehend — **41**

41 { Das 4. Antennenglied fast 2mal so lang wie dick, das 5. noch länglich . . . . . 37. **P. macrotoma**
Antennenglieder 4 und 5 nicht länger als dick . . . . 38. **P. nigriventris**

42 { Auge unbehaart, Antenne sehr schlank, 13. Glied noch fast 4mal so lang wie dick . . . . . 39. **P. haesitans**
Auge behaart, Antenne weniger schlank, das 13. Glied höchstens 3mal so lang wie dick — **43**

43 { Marginalis kaum länger als die schräge Stigmalis, Radialzelle wenigstens 2mal so lang wie die Marginalis . . 40. **P. pallidipes**
Marginalis 2mal so lang wie die Stigmalis, Radialzelle nicht 2mal so lang wie die Marginalis — **44**

44 Petiolus dorsal glatt, mit je 1 lateralen Furche . . . . 41. P. levistilus
Petiolus dicht gestreift oder mit 3 dorsalen Längsleisten — 45

45 Kopf so lang wie hoch, vor den Antennen mit einer Mittellängsfurche . . . . . 42. P. sulcatifrons
Kopf höher als lang — 46

46 Proximales 1/3 des 3. Antennengliedes bogig ausgeschnitten, Petiolus mit 3 oder 4 dorsalen Leisten — 47
Proximale Hälfte des 3. Antennengliedes stark bogig ausgeschnitten, Petiolus dicht gestreift oder mit Leisten 45. P. arcuata

47 Abdomen rotbraun, Petiolus schwarz . . . . . 43. P. atristilus
Abdomen schwarz . . . . . 44. P. atra

B. Arten der Äthiopischen Region (Abdomen spindelförmig):

1 Rot, Petiolus 2mal so lang wie dick . . . . . 46. P. insulana
Schwarz, Hinterende des Abdomen oftmals rot — 2

2 Hinteres 1/4 des Abdomen gelbrot, Petiolus 2mal so lang wie dick, Radialzelle von der Postmarginalis etwas überragt . . . . . 47. P. seychellensis
Abdomen ganz schwarz, Petiolus 1 1/2 mal so lang wie dick, Radialzelle von der Postmarginalis nicht überragt — 3

3 Antennenglieder 6—14 des ♀ allmählich verkürzt und kaum verdickt, die letzten noch wenigstens so lang wie dick . . . . . 48. P. scotti
Antennenglieder 6—14 des ♀ etwas quer — 4

4 Flagellum bräunlichgelb, distal kaum dicker . . . . . 49. P. kenyae
Flagellum schwarz, distal nicht dicker . . . . . 50. P. tropica

C. Arten der Nearktischen Region:

1 Endglied der Antenne 5mal so lang wie das vorletzte, Marginalis etwas länger als die Stigmalis . . . . . 51. P. megaplasta
Endglied der Antenne weniger lang — 2

2 Mediansegment mit 5 Längsleisten — 3
Mediansegment mit den gewöhnlichen 3 Längsleisten — 7

3 Stigmalis länger als die Marginalis — 4
Stigmalis kürzer als die Marginalis — 5

4 Antenne bräunlichgelb, Petiolus 1 1/2 mal so lang wie dick 52. P. floridana
Antenne schwarz, Petiolus kaum länglich . . . . . 53. P. montana[1])

5 Petiolus wenigstens 2mal so lang wie dick, Marginalis 1 1/2 mal so lang wie die Stigmalis — 6
Petiolus nicht länger als dick, Marginalis kaum länger als die Stigmalis . . . . . 54. P. picipes

6 Mittlerer Abschnitt des Mesonotum und Scutellum bräunlichgelb, Antennenglieder 6—12 des ♀ kaum länglich 55. P. scutellata
Thorax einfarbig schwarz, Antennenglieder 8—14 des ♀ etwas quer . . . . . 56. P. borealis

7 Radialzelle klein, wenig länger als die Stigmalis, Abdomen bräunlichpechfarbig, Kopf und Thorax schwarz 57. P. canadensis
Radialzelle viel länger als die Stigmalis, Körper anders gefärbt — 8

8 Marginalis länger als die Stigmalis — 9
Marginalis höchstens so lang wie die Stigmalis — 18

[1]) Ashmead gibt für diese Art nicht an, ob die Marginalis länger oder kürzer ist als die Stigmalis, da er sie aber zu *Pantoclis* stellt, so ist die Stigmalis wahrscheinlich länger als die Marginalis.

9	Körper dunkel rotbraun, Antenne und Beine gelb, Marginalis wenig länger als die Stigmalis	58. P. subfusca
	Wenigstens Kopf und Thorax schwarz — 10	
10	Marginalis 3mal so lang wie die Stigmalis, Petiolus mehr als 4mal so lang wie dick	59. P. alaskensis
	Marginalis höchstens 2mal so lang wie die Stigmalis, Petiolus nicht 4mal so lang wie dick — 11	
11	Radialzelle 4mal so lang wie die Marginalis, diese wenig länger als die Stigmalis, Petiolus so dick wie lang .	60. P. flavicrus
	Radialzelle höchstens $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, Petiolus wenigstens $1^1/_2$mal so lang wie dick — 12	
12	Abdomen dunkel rotbraun, Antenne und Beine rotbraun, Marginalis 2mal so lang wie die Stigmalis, Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick	61. P. klagesi
	Abdomen wenigstens größtenteils schwarz — 13	
13	Das 2. Segment vorn und oftmals noch das 6. rotbraun, Marginalis $1^1/_2$mal so lang wie die Stigmalis — 14	
	Abdomen einfarbig schwarz (♂) — 15	
14	Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, das 2. Segment vorn und das 6. rotbraun	62. P. insularis
	Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick, nur das 2. Segment vorn rotbraun	63. P. longicornis
15	Marginalis 2mal so lang wie die Stigmalis, diese senkrecht — 16	
	Marginalis $1^1/_2$mal so lang wie die Stigmalis, diese schräg, Beine bräunlichgelb, Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick — 17	
16	Petiolus mehr als 2mal so lang wie dick, Beine blaßgelb, Flügel ziemlich gebräunt	64. P. flavipes
	Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, Beine gelbrot, Flügel glashell	65. P. orthoneura
17	Antennenglieder 4—13 ziemlich gleich, 4mal so lang wie dick	66. P. fuscicornis
	Antennenglieder 4—13 allmählich kürzer, 11.—13. kaum $2^1/_2$mal so lang wie dick	67. P. similis
18	Radialzelle 5mal so lang wie die Marginalis oder Marginalis punktförmig — 19	
	Radialzelle höchstens 3mal so lang wie die Marginalis, diese nicht punktförmig — 23	
19	Abdomen rotbraun, die 2 hinteren Segmente rötlichgelb	68. P. analis
	Abdomen schwarz, Analsegment oftmals rot — 20	
20	Marginalis kaum kürzer als die Stigmalis, $^1/_5$ so lang wie die Radialzelle, Analsegment rötlich	69. P. ruficauda
	Marginalis punktförmig, Abdomen ganz schwarz — 21	
21	Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick, Beine gelb, Kopf so lang wie hoch	70. P. singularis
	Petiolus quer oder so lang wie dick, Beine rot, Kopf höher als lang — 22	
22	Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus, Radialzelle 2mal so lang wie die Stigmalis, 3. Antennenglied sehr schwach ausgerandet	71. P. microneura
	Streifen des 2. Tergites so lang wie der Petiolus, Radialzelle 3mal so lang wie die Stigmalis, 3. Antennenglied stark ausgeschnitten und zahnartig vorstehend	72. P. clinoneura

23	Ganz bräunlich pechfarbig, Stigmalis wenig länger als die Marginalis, Radialzelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis	73. **P. rufescens**
	Wenigstens Kopf und Thorax schwarz — **24**	
24	Abdomen rotbraun, Petiolus nicht oder kaum länglich, oftmals schwarz, Radialzelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis — **25**	
	Abdomen schwarz, Analsegment oftmals rot — **26**	
25	Kopf so lang wie hoch, 2. Tergit vorn gestreift . . .	74. **P. integrifrons**
	Kopf höher als lang, 2. Tergit vorn nicht gestreift . .	75. **P. bakeri**
26	Radialzelle nur wenig länger als die Marginalis, Beine dunkelrot, Petiolus längsgestreift	76. **P. californiae**
	Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, Beine gelbrot, Petiolus längsrunzlig	77. **P. bruesi**
	Radialzelle wenigstens 3mal so lang wie die Marginalis — **27**	
27	Beine bräunlichgelb, Stigmalis so lang wie die Marginalis	78. **P. coloradensis**
	Beine rot — **28**	
28	Antenne des ♀ rotbraun, distal keulenförmig und dunkel, Petiolus gerieft, so lang wie das Mediansegment . .	79. **P. californica**
	Antenne des ♀ schwarz oder schwarzbraun, proximal oftmals rot, distal nicht keulenförmig — **29**	
29	Das 4. Antennenglied 2mal so lang wie dick, Antenne schwarzbraun, proximal schwarz, Petiolus gestreift, etwas länger als das Mediansegment	80. **P. dubiosa**
	Das 4. Antennenglied nicht länger als dick, Antenne schwarz, die 4—7 proximalen Glieder gelbrot, Petiolus längsgerunzelt, nicht länglich — **30**	
30	Antennenglieder 5—14 doppelt so dick wie lang, 7. und 8. Tergit einen spitzen Kegel bildend, zusammen so lang wie die 4 vorigen zusammen	81. **P. aculeata**
	Antennenglieder 5—14 nicht quer, 7. Tergit dem 6. gleich, 8. quer und dreieckig	82. **P. subobtusa**

D. Arten der Neotropischen Region:

1	Marginalis so lang wie die Stigmalis, Antennenglieder 5—14 quer, Petiolus 2mal so lang wie dick (♀) . .	83. **P. nicaraguana**
	Marginalis 2mal so lang wie die Stigmalis, Antennenglieder 3—11 länglich, Petiolus 3mal so lang wie dick (♀)	84. **P. xanthopa**

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—45):

1. **P. soluta** Kieff. 1907 *P. s.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 33 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel hellgelb. Auge behaart. Die 3 proximalen Glieder der Antenne hellgelb, das 1. fast walzenrund, etwas länger als die 2 folgenden zusammen, 3. fast 3mal so lang wie das 2., in den 2 proximalen $^1/_3$ tief ausgeschnitten, 4. kürzer als das 3., doppelt so lang wie dick, 13. noch fast doppelt so lang wie dick. Radialzelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, am Vorderrande zum Teil offen, indem die Postmarginalis nicht bis zum Distalende der Zelle reicht, Stigmalis sehr schräg, der Marginalis gleich, Cubitalis schräg, so lang wie die Marginalis. Beine hellgelb. Abdomen rotbraun, Petiolus dunkler, $1^1/_2$mal so lang wie dick, gestreift, Vorderende des 2. Tergites kurz gestreift, Hinterende des Abdomen eingekrümmt. — L. 3 mm.

Schottland.

2. **P. flaviventris** Kieff. 1909 *P. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 558 (♀).

♀. (Fig. 127.) Dunkel rotbraun. Mandibel gelb. Kopf dorsal schwarz, fast so lang wie hoch. Antenne gelb, die 5 oder 6 Endglieder etwas dunkler, 3. Glied $2^1/_2$ mal so lang wie dick, fast doppelt so lang wie das 2., 4.—6. so lang wie dick, ohne deutliche Behaarung, 7.—14. kaum quer und etwas dicker, 15. kurz eirund. Thorax so breit wie hoch, länger als hoch. Mediansegment unbewehrt. Radialzelle $2^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis schräg, der Marginalis gleich, Cubitalis wenig deutlich, nach der Basalis gerichtet. Tegula und

Fig. 127.
Pantoclis flaviventris ♀.

Beine gelb. Abdomen gelbrot, ventral gelb, hinten zugespitzt, Petiolus gestreift, nicht länger als dick, Bohrer vorstehend. — L. 2,6 mm.

Ungarn (Tihucza).

3. **P. luteipes** nom. nov. Kieff. 1901 *P. rufipes* (non Szepligeti 1901 err.), Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 559 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelb. Kopf vorn und ventral dunkel rotbraun. Antenne braun, 1. Glied gelb, 2.—5. bräunlichgelb, das 3. kaum länger als das 2., $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 4.—14. quer, 3.—6. behaart, die Haare aufrecht, halb so lang wie die Dicke der Glieder, 6.—12. schwach verdickt, 15. kurz eirund. Mediansegment mit sehr kurzen Zähnen. Pleuren und Sternum dunkel rotbraun. Radialzelle wenigstens 2 mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis fast senkrecht, etwas kürzer als die Marginalis, Cubitalis sehr kurz, nach der Basalis gerichtet. Tegula und Beine gelb. Abdomen gelbrot, ventral gelb, hinten zugespitzt, Bohrer vorstehend, Petiolus gestreift, kaum so lang wie dick. — L. 3 mm.

Transkaukasien (Burdukowa).

4. **P. rubrocincta** Kieff. 1909 *P. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 560 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelbrot. Stirn matt, lederartig, mit einer wenig deutlichen Mittellängsleiste. Auge länger als die Wange. Antenne braun, dick, die 3 proximalen Glieder gelbrot, das 1. so lang wie die

2 folgenden zusammen, 3. fast 3mal so lang wie dick, nicht ausgerandet aber am äußersten Grunde deutlich verengt, die folgenden allmählich verkürzt, 13. noch fast 2mal so lang wie dick. Mediansegment mit starken, etwas medialwärts eingekrümmten Zähnen. Flügel bräunlich, Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis sehr schräg, der Marginalis gleich, Cubitalis dem Vorderrand parallel. Tegula und Beine rotgelb. Das vordere $^1/_3$ des 2. Segmentes kirschrot, ausgenommen ein sehr schmaler Vorderrand des Tergites, Analsegment rot, Petiolus so dick wie lang, mit groben Leisten, 2. Tergit vorn mit kurzen, durch Leisten voneinander getrennten Furchen und einer längeren, das vordere $^1/_3$ durchziehenden Mittellängsfurche. — L. 4 mm.

Österreich (Triest), Ungarn (Budapest).

5. **P. excavata** Kieff. 1909 *P. e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 561 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Antenne dick, rot, die 6 oder 7 distalen Glieder etwas dunkler, 3. Glied fast doppelt so lang wie das 2., doppelt so lang wie dick, 4. und 5. so dick wie lang, 6.—14. etwas quer. Mediansegment mit 2 dicken, stumpfen Zähnen. Radialzelle 5—6mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis sehr schräg, doppelt so lang wie die fast punktförmige Marginalis, Cubitalis schwach, der Stigmalis gleich. Beine rot. Petiolus grob gestreift, so dick wie lang, 2. Tergit nicht deutlich gestreift, in der vorderen Hälfte mit einer sehr breiten Mittellängsfurche. — L. 3 mm.

Schweiz (Charmey).

6. **P. integra** Kieff. 1909 *P. i.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 561 (♂).

♂. Schwarz. Antenne dick, die 2 proximalen Glieder und der Grund des 3. rot, 3. Glied nicht ausgerandet, 4. doppelt so lang wie dick, 13. $1^1/_2$mal so lang wie dick. Hinterecken des Mediansegmentes kurz zahnartig vorstehend. Radialzelle breit, $3^1/_2$—4mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt, Stigmalis länger als die Marginalis, kürzer als die Cubitalis, lang und schräg, Marginalis dick, halb so lang wie ihr Abstand von der Basalis. Beine rot. Petiolus so dick wie lang, grob gestreift, Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus. — L. 3 mm.

Frankreich (Saint-Cloud; Maisons-Laffitte, im Mai).

7. **P. trisulcata** Kieff. 1907 *P. t.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 40 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rot, Scapus braun, 3. Glied fast 2mal so lang wie dick, 4. und 5. so dick wie lang, 6.—14. quer und etwas dicker als das 5., 15. eirund. Mediansegment 2dornig. Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis sehr schräg, der Marginalis gleich, Cubitalis wenig deutlich. Tegula und Beine rot, verdickter Teil der Femora und der Tibien braun. Abdomen schwarzbraun, Petiolus kaum länglich, grob gerieft, 2. Tergit ohne Streifen, vorn mit 3 Längsfurchen. — L. 3—3,2 mm.

Schottland.

8. **P. elongata** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta e.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 174 (♀) | 1909 *Pantoclis e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 563 (♀).

♀. Schwarz. Kopf etwas schmaler als der Thorax. Stirn ziemlich vorstehend, vor den Antennen fein punktiert, hinter dem Clypeus glatt, Stirnfurchen deutlich. Antenne so lang wie der Thorax, lehmgelb, 3. Glied doppelt so lang wie das 4., 4.—14. kaum quer, 15. keglig zugespitzt. Scutellum schwach flachgedrückt. Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt, Marginalis etwas kürzer als die Basalis, Stigmalis schräg. Beine lehmgelb, Coxae braun. Petiolus kaum länger als die hintere Coxa, in der Mitte schwach erweitert, dicht gestreift, das übrige Abdomen lanzettlich, länger als der Thorax, vorn mit einer kurzen Längsfurche, die Seiten des 2. Tergites zerstreut punktiert. — L. 4,4 mm.

Schweden.

9. **P. germanica** Kieff. 1913 *P. germanicus*, Kieffer in: Brotéria, *v.*11 p.176 (♂).

♂. Schwarz. Kopf höher als lang. Mandibel braunrot. Stirn gewölbt, ohne Furche. Antenne braunrot, distal nicht dünner, 1. Glied kaum so lang wie die 2 folgenden zusammen, 3. etwas länger als das 4., 3mal so lang wie dick, in der Mitte mäßig tief ausgeschnitten, ohne Zahn, 13. 2mal so lang wie dick. Pronotum von oben nicht sichtbar. Mediansegment hinten 2zähnig. Flügel schwach gebräunt, Radialzelle 3—4mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis ein wenig überragt, Stigmalis sehr schräg, länger als die Marginalis, so lang wie die Cubitalis, diese dem Vorderrande parallel. Tegula und Beine rötlichgelb. Abdomen schwarzbraun, am 2. Tergit etwas rotbraun, Petiolus schwarz, kaum länglich, nicht deutlich gestreift, 2. Tergit vorn ohne Streifen, Längsfurche $^2/_3$ so lang wie der Petiolus, Analsegment eingekrümmt. — L. 3,5 mm.

Deutschland (Marburg).

10. **P. cameroni** Kieff. 1907 *P. c.*, Kieffer in: Brotéria, *v.*6 p. 38 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rot, 3. Glied mehr als doppelt so lang wie dick, 4. und 5. etwas länglich, 6.—14. kaum quer, 15. eirund. Mediansegment mit 2 Dornen. Radialzelle $3^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt, Stigmalis kaum schräg, etwas kürzer als die Marginalis, Cubitalis wenig deutlich. Tegula und Beine rot. Petiolus etwas länglich, von Leisten durchzogen, 2. Tergit vorn sehr kurz gestreift und mit 3 Längsfurchen, deren laterale sehr kurz sind, 3.—6. Tergit gleichlang, 7. flachgedrückt, dreieckig, so lang wie die 4 vorhergehenden zusammen, mit einer Quernaht im hinteren $^1/_3$. Bohrer vorstehend. — L. 3,6 mm.

Schottland.

11. **P. rufiventris** Kieff. 1907 *P. r.*, Kieffer in: Brotéria, *v.*6 p. 39 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Antenne rot, die 10 distalen Glieder kaum dunkler, 3. Glied fast doppelt so lang wie das 2., dünner als die folgenden, mehr als doppelt so lang wie dick, 5.—13. schwach quer. Mediansegment mit 2 Dornen. Radialzelle fast 3mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis schräg, länger als die Marginalis, Cubitalis erloschen. Tegula und Beine rot. Petiolus etwas länglich, von Leisten durchzogen, das übrige Abdomen rotbraun, 2. Tergit vorn kurz gestreift und mit 3 Längsfurchen, 7. Tergit flachgedrückt, dreieckig, mit einer Quernaht im hinteren $^1/_3$, so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen. — L. 2,8 mm.

Schottland.

12. **P. flavicornis** Kieff. 1909 *P. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 565 (♂♀).

Schwarz. Mandibel und Antenne gelb, 3. Antennenglied beim ♂ in der proximalen Hälfte stark bogig ausgeschnitten, 4. Glied 2mal so lang wie dick, 13. fast 2mal, beim ♀ ist das 3. Glied fast doppelt so lang wie das 2., dünner als die folgenden, mehr als 2mal so lang wie dick, 5.—13. etwas quer. Mediansegment mit 2 starken, stumpfen Zähnen. Stigmalis schräg, Cubitalis erloschen, Marginalis beim ♂ kaum länger als die Stigmalis, halb so lang wie die Radialzelle, beim ♀ kürzer als die Stigmalis, kaum mehr als $^1/_3$ so lang wie die Radialzelle. Tegula und Beine gelb. Petiolus so dick wie lang, das übrige Abdomen rotbraun, beim ♂ dunkler als beim ♀, 2. Tergit ohne Streifen. — L. 3 mm.

Ungarn (Budapest, Vaganski, Sveto).

13. **P. hirtistilus** Kieff. 1909 *P. h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 565 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rotgelb. Antenne schlank, gelblichbraun, 3. Glied bis hinter das proximale $^1/_3$ stark ausgeschnitten, 4. 3mal, 13. noch $2^1/_2$mal so lang wie dick. Mediansegment unbewehrt. Radialzelle 3—4mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis schräg, der Marginalis gleich, fast länger als die Cubitalis. Beine rotgelb. Petiolus etwas länglich, gestreift, dorsal und lateral mit aufrechten Haaren, das übrige Abdomen rotbraun, 2. Tergit vorn sehr kurz gestreift. — L. 2,5 mm.

Deutschland (Bitsch).

14. **P. sulcata** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta s.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 173 (♀) | 1909 *Pantoclis s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 566 (♀).

♀. Schwarz. Kopf fast halbkuglig, fein und dicht punktiert. Stirn wenig vorstehend, mit verkürzten Furchen. Antenne so lang wie der Thorax, proximal lehmgelb, 3. Glied doppelt so lang wie das 2., 4. dem 2. gleich, 5.—14. etwas quer, 15. kurz eirund. Thorax kaum breiter als der Kopf. Flügel schwach rauchig, Marginalis sehr kurz, kürzer als die Stigmalis, Radialzelle von der Postmarginalis nicht überragt. Beine lehmgelb. Petiolus quer, runzlig, mit einer tiefen Mittellängsfurche, das übrige Abdomen breiter als der Thorax, 2. Tergit in der vorderen Hälfte mit einer tiefen Längsfurche, seitlich feinhaarig. — L. 2,2 mm.

Schweden.

15. **P. longipennis** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta l.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 173 (♂) | 1909 *Pantoclis l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 567 (♂).

♂. Schwarz. Stirn schwach vorstehend, fein punktiert, die Furchen kurz. Antenne die Mitte des Abdomen erreichend, braun, proximal rostrot, 3. Glied proximal schwach ausgerandet, 13. noch 3mal so lang wie dick, kaum kürzer als das Endglied. Thorax so breit wie hoch. Mediansegment mit 2 starken Zähnen. Flügel bräunlich, Radialzelle lanzettlich, von der Postmarginalis überragt, Stigmalis schräg, am Hinterende etwas verdickt, der Marginalis gleich. Beine rostrot, Coxae proximal dunkler. Abdomen so lang wie der Thorax, Petiolus gestreift, so dick wie lang, 2. Tergit vorn gestreift und mit einer Längsfurche. — L. 4,3 mm.

Schweden (Stockholm).

16. **P. fuscicoxa** Kieff. 1909 *P. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 568 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel und Antenne schwarzbraun, 3. Glied der Antenne in der proximalen Hälfte stark bogig ausgeschnitten, 4. 3mal, 13. noch fast 2mal so lang wie dick. Mediansegment mit 2 kurzen Dornen. Radialzelle fast 4mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis etwas überragt, Stigmalis schräg, etwas kürzer als die Marginalis, Cubitalis länger als die Marginalis. Beine rot, Coxae schwarzbraun. Petiolus gestreift, so dick wie lang, die Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus. — L. 2,8 mm.

Ungarn (Mosunje).

17. **P. lanceolata** Kieff. 1909 *P. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 568 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Antenne braun, 3. Glied in der proximalen Hälfte stark ausgeschnitten, 4. etwas mehr als 2mal so lang wie dick, 13. fast 2mal. Mediansegment mit 2 kleinen Dornen. Radialzelle 4mal so lang wie die Marginalis, um $^1/_4$ ihrer Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis sehr schräg, länger als die Marginalis, diese halb so lang wie ihr Abstand von der Basalis, so lang wie die Cubitalis. Tegula und Beine rot. Petiolus gestreift, so dick wie lang, Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus. — L. 2,6 mm.

Italien (Monte Frontero, im August).

18. **P. magnicornis** Kieff. 1909 *P. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 569 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelbrot. Antenne länger als der Körper, 1. und 2. Glied gelbrot, das 3. im proximalen $^1/_4$ stark bogig ausgeschnitten, die folgenden allmählich verkürzt, 4. und 13. 3mal so lang wie dick. Mediansegment unbewehrt. Radialzelle 4mal so lang wie die Marginalis, um die Länge der Stigmalis von der Postmarginalis überragt, Cubitalis der Stigmalis gleich, Marginalis fast punktförmig, $^1/_3$ so lang wie ihr Abstand von der Basalis. Beine gelbrot. Petiolus grob gerunzelt, so dick wie lang, Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus. — L. 3 mm.

Deutschland (Bitsch).

19. **P. fulvicauda** Kieff.

Diese Art zerfällt in 4 Unterarten:

19a. **P. fulvicauda fulvicauda** Kieff. 1909 *P. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 569 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rotbraun. Die 5 proximalen Glieder der Antenne rot, 3. Glied fast doppelt so lang wie das 2., 3mal so lang wie dick, 4. und 5. so dick wie lang, 6.—14. fast quer, nicht verdickt, 15. kurz eirund. Mediansegment mit 2 großen, stumpfen Zähnen. Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis schräg, der Marginalis gleich, Cubitalis kurz. Tegula schwarzbraun. Beine rot. Petiolus so dick wie lang, glänzend, mit 3 Leisten; 2. Tergit vorn mit sehr kurzen Streifen und einer Längsfurche, letztere halb so lang wie der Petiolus, Analsegment rot und zugespitzt. — L. 4 mm.

Österreich (Triest).

19b. **P. fulvicauda alpina** Kieff. 1909 *P. f.* var. *a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 569 (♀).

♀. Antenne dick, gelb, distal etwas dunkler, 3. Glied kaum 2mal so lang wie dick, 6.—14. quer. Beine gelbrot. Vorderer Teil des 2. Tergites schwärzlichrot, die Furche so lang wie der Petiolus, doppelt so lang wie die Streifen, Analsegment gelbrot, Bohrer lang vorstehend. — L. 3 mm.

Österreich (Karst).

19c. **P. fulvicauda modesta** Kieff. 1909 *P. f.* var. *m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 570 (♂).

♂. Das 3. Antennenglied in der proximalen Hälfte ausgerandet, das 4. kaum 2mal so lang wie dick, 13. um $^1/_3$ länger als dick. Petiolus ohne Streifen, kaum runzlig, 2. Tergit vorn sehr kurz gestreift; Analsegment schwarz wie das übrige Abdomen. — L. 3,6 mm.

Österreich (Karst).

19d. **P. fulvicauda carpentieri** Kieff. 1909 *P. f.* var. *c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 570 (♀).

♀. Färbung der typischen Unterart. Das 3. Antennenglied doppelt so lang wie dick. Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt, Stigmalis länger als die Marginalis. Petiolus gestreift, Zwischenräume runzlig, Analsegment zugespitzt und flachgedrückt. — L. 3,5 mm.

Frankreich (Amiens).

20. **P. obscuripes** Kieff. 1907 *P. o.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 37 (♂).

♂. Schwarz. Antenne schwarzbraun, 3. Glied 3mal so lang wie dick, fast bis zur Mitte ausgerandet, 4. etwas kürzer, 13. noch $1^1/_2$ mal so lang wie dick. Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis etwas überragt, Stigmalis wenig schräg, der Marginalis gleich, Cubitalis wenig deutlich, so lang wie die Marginalis. Beine braun, Gelenke heller. Abdomen rotbraun, Petiolus gestreift, so dick wie lang. — L. 2 mm.

Schottland.

21. **P. lusitanica** Kieff. 1909 *P. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 571 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braun, 3. Glied in der proximalen Hälfte ausgerandet, 4. doppelt, 13. $1^1/_2$ mal so lang wie dick. Mediansegment unbewehrt. Radialzelle $2^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis sehr schräg, wenigstens so lang wie die Marginalis, Cubitalis wenig deutlich, der Stigmalis gleich. Beine gelbrot. Petiolus gestreift, so dick wie lang; das übrige Abdomen rotbraun, vorn kaum deutlich gestreift. — L. 2,6 mm.

Portugal.

22. **P. aestivalis** Kieff. 1909 *P. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 572 (♂).

♂. Schwarz. Mandibeln wie Fig. 128, 129. Antenne braun, die 3 proximalen Glieder gelbrot, das 3. bis hinter die Mitte stark bogig ausgeschnitten, 4. doppelt so lang wie dick. Mediansegment mit 2 starken und stumpfen Zähnen. Radialzelle schmal, $2^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt, Stigmalis schräg, der Marginalis gleich, Cubitalis kurz und wenig deutlich. Tegula und Beine gelbrot. Petiolus so dick wie lang, grob gestreift; das übrige Abdomen rotbraun, die 2 hinteren $^1/_3$ dunkler, Streifen des 2. Tergites nicht halb so lang wie der Petiolus. — L. 2,5 mm.

Fig. 128 u. 129.
Pantoclis aestivalis, die 2 Mandibeln.

Ungarn (Tragöss, im Juli).

23. **P. nigristilus** Kieff. 1909 *P. n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 572 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braun, die 2 proximalen Glieder und der Grund des 3. gelb, 3. im proximalen $^1/_3$ kaum ausgerandet, 4. doppelt so lang wie dick, 13. nicht oder kaum länglich. Mediansegment mit 2 ziemlich starken Zähnen. Radialzelle 3 mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis schräg, länger als die Marginalis, Cubitalis kurz und wenig deutlich. Tegula und Beine gelb. Petiolus so dick wie lang, grob gestreift; das übrige Abdomen rotbraun, Streifen des 2. Tergites kürzer als die Mittellängsfurche. — L. 2 mm.

Österreich (Volosca).

24. **P. bidentata** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

24a. **P. bidentata bidentata** Kieff. 1909 *P. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 573 (♂).

♂. Schwarz. Scapus oder doch wenigstens sein Distalende, 2. Glied und Grund des 3. rot, 3. Glied im vorderen $^1/_3$ kaum ausgerandet, 4. 3 mal so lang wie dick, 13. noch 2 mal. Mediansegment hinten mit 2 stumpfen und starken Zähnen. Radialzelle 2 mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt, Stigmalis schräg, der Marginalis gleich, Cubitalis der Marginalis gleich. Tegula und Beine rot, Petiolus getreift, so dick wie lang, vordere Hälfte des übrigen Abdomen rotbraun, die Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus. — L. 3 mm.

Italien (Insel Giglio, Abdomen oftmals ganz schwarz), Frankreich (Amiens, Radialzelle 3 mal so lang wie die Marginalis), Österreich (Triest, Abdomen rotbraun, hinten dunkler, 4. Antennenglied 2 mal so lang wie dick).

24b. **P. bidentata radialis** Kieff. 1909 *P. b.* var. *r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 573 (♂).

♂. Schwarz. Die 2 proximalen Glieder der Antenne und Grund des 3. gelb, 3. Glied in der proximalen Hälfte schwach ausgerandet, 4. $2^1/_2$ mal so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner, 13. noch $2^1/_2$ mal so lang wie dick. Mediansegment mit 2 Dornen, Radialis dünner als die Stigmalis. Tegula und Beine gelb. Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus schwarz. — L. 3 mm.

Frankreich (Amiens).

25. **P. pubescens** Kieff. 1909 *P. p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 574 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braun, die 5 proximalen Glieder rot, 3. Glied in der proximalen Hälfte schwach ausgerandet, 4. mehr als doppelt, 13. 1 $^1/_2$ mal so lang wie dick. Mediansegment mit 2 kleinen Dornen. Thorax dorsal ziemlich dicht feinhaarig. Radialzelle 2 $^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis schwach überragt, Stigmalis schräg, der Marginalis gleich, Cubitalis kurz. Tegula und Beine rot. Abdomen dorsal ziemlich dicht feinhaarig, vordere Hälfte des 2. Tergites kahl, Petiolus dorsal stärker behaart als ventral, mit langen, aufrechten Haaren, stark gestreift, so dick wie lang, 2. Tergit vorn ohne Streifen, mit einer kurzen Furche. — L. 3,2 mm.

Frankreich (Forêt de St.-Germain).

26. **P. brevistilus** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

26a. **P. brevistilus brevistilus** Kieff. 1909 *P. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 575 (♂).

♂. Schwarz. Antenne schwarzbraun, 3. Glied im vorderen $^1/_3$ schwach ausgerandet, 4. doppelt so lang wie dick, 13. um $^1/_3$ länger als dick. Mediansegment mit 2 kleinen Dornen. Radialzelle fast 2 mal so lang wie die Marginalis, um mehr als ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis schräg, der Marginalis gleich, Cubitalis länger als die Marginalis. Beine braun, Gelenke und Tarsen heller. Petiolus gestreift, so dick wie lang, Streifen des 2. Tergites sehr kurz. — L. 2,2 mm.

Frankreich (Amiens).

26b. **P. brevistilus rufimanus** Kieff. 1909 *P. b.* var. *r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 575 (♂).

♂. Mediansegment mit 2 großen und dicken Zähnen. Radialzelle fast 3 mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt, Cubitalis durch eine kurze Spur angedeutet. Tarsen rotbraun. — L. 3 mm.

Italien (Insel Giglio, im April).

27. **P. microcera** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

27a. **P. microcera microcera** Kieff. 1909 *P. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 576 (♂).

♂. Schwarz. Antenne schwarzbraun, 3. Glied im proximalen $^1/_3$ schwach ausgerandet, 4. doppelt so lang wie dick, 13. kaum länglich. Mediansegment mit 2 kleinen Dornen. Radialzelle 3 mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis etwas überragt, Stigmalis schräg, wenig länger als die Marginalis, Cubitalis dick, länger als die Marginalis. Beine dunkelrot, Coxae schwarzbraun. Petiolus so dick wie lang, stark gestreift, Streifen des 2. Tergites nicht halb so lang wie der Petiolus. — L. 2,8 mm.

Ungarn (Budapest).

27b. **P. microcera rufosignata** Kieff. 1909 *P. m.* var. *r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 576 (♂).

♂. Antenne schwarz, Distalende des Scapus, 2. Glied und Grund des 3. rot. Beine samt den Coxae rot. Petiolus runzlig und mit einigen

Längsrunzeln, Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus, vorderes $^1/_4$ des 2. Tergites oftmals schwarzbraun. — L. 4 mm.

Österreich (Triest).

28. **P. brevicornis** Kieff. 1909 *P. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 576 (♂).

♂. Schwarz. Antenne schwarzbraun, 3. Glied am Grunde rot, im proximalen $^1/_3$ schwach ausgerandet, 4. Glied kaum doppelt so lang wie dick, 13. dünn, kaum länglich. Mediansegment mit 2 kurzen Dornen. Radialzelle $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt, Stigmalis schräg, der Marginalis gleich, Cubitalis durch eine Spur angedeutet. Beine rot, hintere Coxa schwarz. Petiolus gestreift, so dick wie lang, Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus. — L. 2,6 mm.

Deutschland (Bitsch).

29. **P. tenuistilus** Kieff. 1909 *P. t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 577 (♂).

♂. Schwarz. Antenne schwarzbraun, die 2 proximalen Glieder und der Grund des 3. rot, 3. Glied in der proximalen Hälfte stark ausgeschnitten, 4. $2^1/_2$mal, 13. noch 2mal so lang wie dick. Dörnchen des Mediansegmentes deutlich. Radialzelle schmal, $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis schräg, der Marginalis gleich, Cubitalis wenig länger als die Marginalis. Beine rot. Petiolus dünn, glatt, wenig länglich, 2. Tergit ohne Streifen. L. 2,5 mm.

Deutschland (Bitsch).

30. **P. insignis** Kieff. 1909 *P. i.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 577 (♂).

♂. Schwarz. Stirnfurchen deutlich. Mandibel gelb. Antenne braun, 1. und 2. Glied gelb, die folgenden Glieder gedrängt und wenig deutlich getrennt, ausgenommen die letzten, 3. Glied in der proximalen Hälfte ausgeschnitten, 4. und 13. 3mal so lang wie dick. Mediansegment mit sehr kleinen Zähnen. Radialzelle $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt, Stigmalis schräg, der Marginalis oder der Radialis gleich, Cubitalis stark, länger als die Marginalis. Tegula und Beine gelb. Petiolus gestreift, $1^1/_2$mal so lang wie dick, die Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus. — L. 4 mm.

Österreich (Triest).

31. **P. subatricornis** nom. nov. Kieff. 1909 *P. fuscicornis* (non Ashmead 1897), Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 578 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braunschwarz, 3. Glied im proximalen $^1/_4$ kaum ausgerandet, 4. 3mal so lang wie dick, 13. noch 2mal. Mediansegment mit 2 kurzen Dornen. Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt, Stigmalis schräg, etwas länger als die Marginalis, Cubitalis wenig deutlich. Beine dunkelrot, Keule der Femora und der Tibien dunkler, Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende. Petiolus gestreift, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn sehr kurz gestreift. — L. 2,6 mm.

Frankreich (Fontainebleau).

32. **P. evanescens** Kieff. 1909 *P. e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 579 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Antenne braun, die 3 proximalen Glieder rot, das 3. im proximalen $^1/_3$ schwach ausgerandet, 4. kaum 2 mal so lang wie dick, 13. noch $1^1/_2$ mal. Mediansegment mit 2 starken, stumpfen Zähnen. Radialzelle $2^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt, Stigmalis sehr schräg, der Marginalis gleich, Cubitalis fast erloschen, kürzer als die Stigmalis. Tegula und Beine gelb. Petiolus so dick wie lang, dicht gestreift; Streifen des 2. Tergites kaum sichtbar. — L. 3 mm.

Österreich (Triest), Deutschland (Bitsch), Frankreich (Mesnil-le-Roy).

33. **P. pubiventris** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta p.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 174 (♂) | 1909 *Pantoclis p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 579 (♂).

♂. Schwarzbraun. Stirnfurchen fast durchlaufend. Antenne proximal dunkelgelb, das 2. Tergit erreichend, 2. Glied proximal stark ausgeschnitten. Mediansegment ohne deutliche Zähne. Radialzelle doppelt so lang wie die Marginalis, Stigmalis schräg, etwas kürzer als die Marginalis, diese der Basalis gleich. Beine dunkelgelb. Petiolus dick, etwas länger als die hintere Coxa, gestreift, das übrige Abdomen zerstreut feinhaarig. — L. 3,6 mm.

Schweden.

34. **P. crassinervis** Kieff. 1909 *P. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 580 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braun, Distalende des Scapus und Grund des 3. Gliedes rot, 3. Glied im proximalen $^1/_3$ sehr schwach ausgerandet, 4. und 13. Glied doppelt so lang wie dick. Mediansegment mit 2 dicken, stumpfen Zähnen. Radialzelle $1^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis etwas überragt, Stigmalis schräg, wenig kürzer als die Marginalis, diese sehr dick, Cubitalis der Stigmalis gleich. Tegula und Beine rot. Petiolus gestreift, so dick wie lang. — L. 3 mm.

Österreich (Triest).

35. **P. graeffei** Kieff. 1909 *P. g.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 580 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Die 2 proximalen Glieder der Antenne und die proximale Hälfte des 3. rot, 3. Glied in der proximalen Hälfte ausgeschnitten, 4. Glied 3 mal, 13. noch fast 3 mal so lang wie dick. Mediansegment mit starken, stumpfen Zähnen. Radialzelle $2^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt. Stigmalis sehr schräg, etwas kürzer als die Marginalis, Cubitalis sehr deutlich. Tegula und Beine rot. Petiolus gestreift, etwas länglich; die Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus. — L. 3,6 mm.

Österreich (Tolmein).

36. **P. opaca** (C. G. Thoms.) 1858 *Belyta o.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 173 (♂) | 1909 *Pantoclis o.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 581 (♀).

♀. Schwarz und matt. Kopf fein punktiert. Antenne proximal braun, 3. Glied $1^1/_2$ mal so lang wie das 4., 4.—14. so dick wie lang, 15. spitz keglig. Thorax fein punktiert. Mediansegment 2 zähnig. Flügel etwas dunkel, Radialzelle lang, 3 mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis schräg,

der Marginalis gleich. Beine braun. Petiolus gestreift, das übrige Abdomen dicht feinhaarig, vorn dorsal glatt, mit einer kurzen Längsfurche. — L. 3,3 mm.

Schweden.

37. **P. macrotoma** Kieff. 1909 *P. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 581 (♀).

♀. Schwarz. Distalende des Scapus und die 4 folgenden Glieder rot, 3. Glied wenigstens 3mal, 4. fast 2mal so lang wie dick, 5. noch länglich, 14. wenigstens so lang wie dick, 15. eirund. Mediansegment mit 2 starken, stumpfen Zähnen. Radialzelle doppelt so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt, Stigmalis schräg, länger als die Marginalis, der Radialis fast gleich, Cubitalis wenig deutlich. Beine rot, Petiolus so dick wie lang, grob gestreift; Streifen des 2. Tergites kürzer als die Längsfurche, halb so lang wie der Petiolus, Analsegment stumpf. — L. 4 mm.

Frankreich (Amiens, unter abgefallenem Laub, im Dezember).

38. **P. nigriventris** Kieff.

Diese Art zerfällt in 5 Unterarten:

38a. **P. nigriventris nigriventris** Kieff. 1909 *P. n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 582 (♀).

♀. Schwarz. Die 4 proximalen Glieder der Antenne rotbraun, 3. Glied wenigstens doppelt so lang wie das 2., 4. und 5. so dick wie lang, 6.—14. quer. Mediansegment mit 2 kurzen Dornen. Radialzelle fast doppelt so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt, Stigmalis schräg, so lang wie die Cubitalis. Tegula und Beine rot, Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende der vorderen Coxa. Petiolus etwas länglich, grob gestreift, mit zerstreuten Haaren, 2. Tergit vorn sehr kurz gestreift, im vorderen $^1/_3$ mit einer Längsfurche; Analsegment keglig, von oben zusammengedrückt. — L. 3 mm.

Portugal (São Fiel).

38b. **P. nigriventris acuta** Kieff. 1909 *P. n.* var. *a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 582 (♀).

♀. Scapus schwarzbraun, ausgenommen das Distalende, 3. Glied etwas länger als das 2., doppelt so lang wie dick. Mediansegment mit 2 stumpfen, ziemlich starken Zähnen. Stigmalis länger als die Marginalis. Verdickter Teil der Femora schwarzbraun. Abdomen hinten zugespitzt. — L. 3 mm.

Frankreich (Amiens, im Juli, August und Oktober), Italien (Insel Giglio; Nava in den Seealpen: Var. mit Scapus und Femora ganz rot).

38c. **P. nigriventris obtusa** Kieff. 1909 *P. n.* var. *o.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 582 (♀).

♀. Wie *P. n. acuta*, aber Scapus und Femora ganz rot, Streifen des 2. Tergites grob und so lang wie die Längsfurche, länger als die Hälfte des Petiolus, Hinterende des Abdomen abgerundet oder stumpf. — L. 3 mm.

Frankreich (Amiens, im August), Österreich (Triest).

38d. **P. nigriventris fortidens** Kieff. 1909 *P. n.* var. *f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 582 (♀).

♀. Scapus braun, ausgenommen das Distalende, 3. Glied der Antenne doppelt so lang wie das 2., fast 3mal so lang wie dick. Mediansegment mit dicken, langen Zähnen. Radialzelle von der Postmarginalis wenig über-

ragt, Stigmalis länger als die Marginalis. Das 2. Tergit vorn kaum gestreift; Abdomen hinten zugespitzt, Bohrer weit vorstehend. — L. 3,6 mm.

Österreich (Triest).

38e. **P. nigriventris nervosa** Kieff. 1909 *P. nigriventris* var. *nervosa*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 583 (♀).

♀. Antenne schwarzbraun, Distalende des Scapus, 2. Glied und Grund des 3. rot, 3. Glied doppelt so lang wie das 2., 3mal so lang wie dick, 4. kaum länglich. Mediansegment mit 2 stumpfen Zähnen. Radialzelle von der Postmarginalis kaum überragt. Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus; Abdomen hinten zugespitzt, Bohrer weit vorstehend. — L. 2,5 mm.

Portugal.

39. **P. haesitans** Kieff. 1909 *P. h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 552 (♂).

♂. Schwarz. Kopf vorn schwarzbraun, glatt und glänzend, höher als lang. Auge kahl, so lang wie die Wange. Mandibel gelb und klein. Antenne schlank, braun, die 3 proximalen Glieder gelb, 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. etwas länger als das 4., in der proximalen Hälfte stark ausgehöhlt und gebogen, mit einem kleinen Zahn hinter der Aushöhlung, 4. 4mal so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner, 13. noch fast 4mal so lang wie dick. Mediansegment hinten mit je 1 kurzen Dorn. Pleuren und Sternum schwarzbraun. Radialzelle wenigstens 3mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis überragt, Stigmalis senkrecht, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis länger als die Marginalis, dem Vorderrand parallel. Tegula und Beine gelb. Petiolus dunkel rotbraun, gestreift, $2^1/_2$ mal so lang wie dick, ventral sowie Vorderteil des 2. Sternites mit kurzen, aufrechten Haaren, das übrige Abdomen rotbraun, in der hinteren Hälfte schwarzbraun, fast spindelförmig, so hoch wie breit, 2. Tergit vorn mit einer kurzen Längsfurche, aber ohne Streifen. — L. 3—3,5 mm. (Vielleicht eine eigene Gattung bildend.)

Frankreich (Maisons-Laffitte), Ungarn (Barlangliget).

40. **P. pallidipes** Kieff. 1909 *P. p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 554 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braun, Distalende des Scapus, 2. Glied und Grund des 3. rot, 3. Glied in der proximalen Hälfte kaum ausgerandet, länger als das 4., dieses $2^1/_3$ mal, 13. noch $1^1/_2$ mal so lang wie dick. Mediansegment unbewehrt. Flügel glashell, Radialzelle wenigstens doppelt so lang wie die Marginalis, Stigmalis schräg, kaum kürzer als die Marginalis, Cubitalis der Marginalis gleich. Beine sehr blaßgelb. Petiolus gestreift, doppelt so lang wie dick; 2. Tergit im vorderen $^1/_3$ dunkel rotbraun, vorn sehr kurz gestreift. — L. 2,8 mm.

Ungarn (Ujhely, im August)

41. **P. levistilus** Kieff. 1909 *P. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 555 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rotbraun. Stirnfurchen durchlaufend. Antenne schwarzbraun, Scapus proximal rot, 3. Glied in der proximalen Hälfte wenig stark ausgeschnitten, 4. $2^1/_2$ mal, 14. noch 2mal so lang wie dick. Mediansegment unbewehrt. Radialzelle fast 2mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis schräg, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis sehr deutlich.

Beine rotbraun. Petiolus 2mal so lang wie dick, dorsal glatt, mit je einem lateralen Streifen; das übrige etwas flachgedrückt, hinten eingebogen, Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus. — L. 3 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte).

42. **P. sulcatifrons** Kieff. 1909 *P. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 556 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Kopf so lang wie hoch. Stirn vor den Antennen matt und mit einer Mittellängsleiste. Antenne braun, die 4 proximalen Glieder rot, 3. Glied fast bis zur Mitte ausgeschnitten, 4. 3mal, 13. noch 2mal so lang wie dick. Mediansegment mit wenig deutlichen Dornen. Radialzelle $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis schräg, halb so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Cubitalis sehr deutlich, länger als die Marginalis. Beine rot. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus. — L. 4 mm.

Frankreich (Chaville).

43. **P. atristilus** Kieff. 1909 *P. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 556 (♂).

♂. Schwarz. Die 2 proximalen Glieder der Antenne braunrot, 3. Glied im proximalen $^1/_3$ stark bogig ausgeschnitten, 4. 3mal, 13. noch 2mal so lang wie dick. Mediansegment unbewehrt. Radialzelle $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis schräg, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis sehr deutlich. Beine rot. Petiolus wenigstens 2mal so lang wie dick, mit 3 dorsalen Längsleisten, das übrige Abdomen dunkel rotbraun, vorn sehr kurz gestreift. — L. 4 mm.

Schweiz (Illieztal).

44. **P. atra** Kieff. 1909 *P. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 557 (♂).

♂. Schwarz. Distalende des Scapus, 2. Glied und Grund des 3. rot, 3. Glied im proximalen $^1/_3$ bogig ausgeschnitten, 4. Glied $2^1/_2$mal, 13. noch $1^1/_2$mal so lang wie dick. Mediansegment schwach 2zähnig. Radialzelle $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis sehr schräg, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis stark. Beine rot. Petiolus 2mal so lang wie dick, mit 3 groben dorsalen Leisten; 2. Tergit vorn sehr kurz gestreift. — L. 3,8 mm.

Frankreich (Amiens).

45. **P. arcuata** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

Fig. 130 u. 131. **Pantoclis arcuata**, die 2 Mandibeln.

45a. **P. arcuata arcuata** Kieff. 1909 *P. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 557 (♂).

♂. Schwarz. Mandibeln wie Fig. 130, 131. Distalende des Scapus, 2. Glied und Grund des 3. rot, 3. Glied in der proximalen Hälfte stark bogig ausgeschnitten, 4. 3mal, 13. noch 2mal so lang wie dick. Mediansegment unbewehrt. Geäder wie bei *P. atra*. Beine rot. Petiolus dicht gestreift, 2mal so lang wie dick; vordere Hälfte des 2. Tergites dunkel rotbraun, vorn sehr kurz gestreift. — L. 3 mm.

Frankreich (Mesnil-le-Roy, Forêt de St.-Germain, Maisons-Laffitte), Ungarn (Budapest).

45b. **P. arcuata festiva** Kieff. 1909 *P. a.* var. *f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 558 (♂).

♂. Schwarz. Die 2 proximalen Glieder der Antenne und die proximale Hälfte des 3. rot, das 3. bis zur Mitte stark bogig ausgeschnitten, 4. $2^1/_2$mal so lang wie dick, 13. noch 2mal. Beine rot. Petiolus kaum 2mal so lang wie dick, mit 3 oder 4 dorsalen Leisten; vordere Hälfte des 2. Tergites lebhaft rot, hintere Hälfte schwarzbraun. Im übrigen wie vorige Unterart. — L. 3 mm.

Frankreich (Mesnil-le-Roy).

Ungenügend beschriebene Arten:

— **P. barycera** Först. 1861 *P. b.*, A. Förster in: Progr. Realsch. Aachen, p. 43 (♂♀).

Schwarz. Distalende des Scapus und das 2. Glied rotgelb, 3. Glied beim ♂ stark ausgeschnitten, die folgenden walzenrund, alle länglich, beim ♀ sind die Flagellumglieder allmählich verdickt, doppelt so dick wie lang, ausgenommen das 1. und das letzte. Femora und Tibien rotbraun, Tarsen rotgelb. — L. 2 mm.

Schweiz (Roseggtal, bei St. Moritz).

— **P. rufipes** Szépl. 1901 *P. r.*, Szépligeti in: Zichy, Dritte Asiat. Forschr., *v.* 2 p. 157 (♀).

♀. Schwarz. Antenne gestaltet wie bei *P. barycera*, braun, die 4 proximalen Glieder rot. Radialzelle wie bei *P. barycera*[1]). Beine rot. Abdomen rotbraun, ausgenommen das 1. Segment, scheint nur aus 7 Segmenten gebildet zu sein. — L. 2 mm.

Rußland (Gouv. Wologda: Burdukowo).

B. Arten der Äthiopischen Region (nr. 46—50):

46. **P. insulana** Kieff. 1912 *P. insulanus*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 75 (♀).

♀. Rot. Kopf schwarz, von der Seite gesehen viel höher als lang. Antenne distal allmählich dunkler, 1. Glied schlank, etwas gekrümmt, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. und 4. etwas länglich, 3. mehr als doppelt so lang wie dick, 5.—14. kaum quer, 15. eirund. Flügel glashell, Radialzelle kaum 2mal so lang wie breit, von der Postmarginalis nicht überragt, Stigmalis sehr schräg, länger als die Marginalis, Basalis kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, Cubitalis nach der Basalis gerichtet, nicht länger als die Stigmalis. Beine gelb. Petiolus kaum doppelt so lang wie dick, glatt, walzenrund, Abdomen schwach von oben gedrückt, spindelförmig, 2. Tergit die 2 vorderen $^1/_3$ einnehmend, die 6 letzten Tergite kurz, einen spitzen Kegel bildend, Bohrer lang vorstehend. — L. 2,5 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Silhouette: Mare aux Cochons, im September).

47. **P. seychellensis** Kieff. 1912 *P. s.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 75 (♂♀).

Schwarz. Auge fein behaart. Mandibel, Palpen und die 2 proximalen Antennenglieder gelbrot, Scapus walzenrund, beim ♂ 4mal so lang wie das kuglige 2. Glied, 3. Glied kürzer als das 1., 3mal so lang wie dick, proximal schwach ausgeschnitten, die folgenden allmählich verengt und verkürzt, 13. dem 14. gleich, 3mal so lang wie dick. Beim ♀ ist das 2. Antennenglied länglich, $^1/_4$ so lang wie der Scapus, 3. allmählich verdickt, 3mal so

[1]) Bei der Beschreibung von *P. barycera* wurde das Geäder, also auch die Gestalt der Radialzelle, von A. Förster gar nicht erwähnt.

lang wie dick, 4. und 5. wenig länglich, die folgenden schwach verdickt und etwas quer, 15. eirund. Flügel schwach rauchig, Radialzelle 2—3mal so lang wie breit, von der Postmarginalis etwas überragt, Stigmalis sehr schräg, wenigstens so lang wie die Marginalis, Basalis kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, Cubitalis nach der Basalis gerichtet, der Stigmalis gleich. Beine gelbrot. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen im hinteren $^1/_4$ gelbrot, länglich, länger als der Thorax, schwach von oben gedrückt, hinten beim ♂ eingekrümmt, beim ♀ keglig, mit vorragendem Bohrer, 2. Tergit vorn gestreift. — L. 2,5—3 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Mahé: Morne Blanc, im Oktober, 2 ♀, Port Glaud, bei einer Höhe von 300 m, im Dezember, 1 ♂, zwischen Trois Frères und Morne Seychellois, Höhe von 600 m, im Dezember, 1 ♂, Cascade Estate, Höhe von 300 m, im Januar, 1 ♂; Insel Silhouette: Mont Pot-à-eau, Höhe von 500 m, 1 ♂, 1 ♀, Mare aux Cochons, im August, 6 ♂, 5 ♀).

48. **P. scotti** Kieff. 1912 *P. s.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 76 (♂ ♀).

Schwarz. Scapus beim ♂ 3mal so lang wie das kuglige 2. Glied, 3. Glied etwas länger als der Scapus, proximal schwach ausgeschnitten, die folgenden kürzer, allmählich verengt und verkürzt, 13. noch doppelt so lang wie dick; beim ♀ ist der Scapus 4mal so lang wie das 2. Glied, 2.—5. Glied gelbrot, das 2. etwas länglich, 3. dem 1. gleich, 2mal so lang wie das 4., dieses 2mal so lang wie dick, dem 5. gleich, 6.—14. allmählich verkürzt und kaum dicker, die letzten noch wenigstens so lang wie dick, 15. eirund. Flügel fast glashell, Radialzelle 2mal so lang wie breit, von der Postmarginalis nicht überragt, Stigmalis sehr schräg, wenig kürzer als die Marginalis, Cubitalis so lang wie die Stigmalis, nach der Basalis gerichtet. Beine gelbrot. Petiolus gestreift, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, das übrige Abdomen fast spindelförmig, nicht länger als der Thorax, 2. Tergit vorn gestreift, Bohrer lang vorragend. — L. 2—2,5 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Silhouette: Mont Pot-à-eau, bei einer Höhe von 500 m, 1 ♀ im August, Mare aux Cochons, 1 ♂, 1 ♀, August und September. Pointe Etienne, 1 ♂ im Oktober).

49. **P. kenyae** Kieff. 1913 *P. k.*, Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. *v.* 1 p. 28 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel hellgelb. Antenne bräunlichgelb, 3. Glied wenigstens 2mal so lang wie das 2., 4. etwas länglich, 5. kaum kürzer als das 4., 6.—14. schwach quer und kaum dicker als das 5., 15. kurz eirund. Flügel fast glashell, Radialzelle wenig mehr als 2mal so lang wie breit, Stigmalis schräg, kaum länger als die Marginalis, Cubitalis die Richtung der Radialis fortsetzend, der Stigmalis gleich. Beine hellgelb. Petiolus gestreift, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, das übrige Abdomen spindelförmig, hintere Hälfte spitz keglig, ventral nicht ausgehöhlt. — L. 3 mm.

Britisch-Ostafrika (Westabhang des Kenia, in der Zone der unteren Waldungen, bei einer Höhe von 2400 m, im Januar).

50. **P. tropica** Kieff. 1913 *P. tropicus*, Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. *v.* 1 p. 28 (♀).

♀. Schwarz, feinhaarig. Distalende des Scapus und 2. Glied dunkelrot. Scapus ziemlich walzenrund, 3. Glied 2mal so lang wie das 2., dieses nicht doppelt so lang wie dick, 4. kaum länglich, 5.—14. etwas quer, 15. länglich, alle gleichdick. Radialzelle 2mal so lang wie breit, von der Post-

marginalis nicht überragt, Stigmalis schräg, länger als die Marginalis, Cubitalis sehr kurz, gerade, nach der Mitte der Basalis gerichtet. Beine dunkelrot. Petiolus gestreift, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, das übrige Abdomen lang elliptisch, gewölbt, hinten ventral etwas ausgehöhlt, 2. Tergit fast 3 mal so lang wie die 6 folgenden zusammen. — L. 3 mm.

Deutsch-Ostafrika (Oberer Waldrand des Kilimandscharo, beim Bismarckhügel, Höhe von 2700—2800 m, im April).

C. Arten der Nearktischen Region (nr. 51—82):

51. **P. megaplasta** Ashm. 1893 *P. m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 368 (♀) | 1906 *P. megaloplasta*, W. A. Schulz, Spolia hym., p. 151.

♀. Schwarz. Antenne fadenförmig, braun, 1. und 2. Glied blaß bräunlichgelb, das 3. wenig länger als das 2., aber dünner, die folgenden ziemlich gleich, 13. und 14. kaum länglich, 15. länglich und stark verdickt, 5 mal so lang wie das vorletzte. Metathorax bräunlichgelb, gekielt. Flügel glashell, Adern blaßbraun, Radialzelle 2 mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis schräg, kürzer als die Marginalis. Tegula gelb. Beine und Abdomen bräunlichgelb, letzteres hinten schwach nach oben gebogen, Petiolus gerieft, wenig mehr als 2 mal so lang wie dick. — L. 2 mm.

Kansas (Manhattan).

52. **P. floridana** Ashm. 1893 *P. f.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 372 (♀).

♀. Schwarz, feinhaarig. Mandibel bräunlichgelb. Antenne gleichdünn, bräunlichgelb, distal dunkel, 3. Glied wenig mehr als doppelt so lang wie das 2., 4.—15. gleichlang, kuglig. Metathorax mit 5 Längsleisten, Hinterecken nicht vorstehend. Flügel ziemlich braun, Radialzelle 3 mal so lang wie die kurze Marginalis, Stigmalis schräg, länger als die Marginalis. Tegula und Beine bräunlichgelb. Abdomen eirund, Petiolus gestreift, $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 3.—6. Tergit sehr kurz, etwa gleichlang, 7. rotbraun und länger. — L. 2,5 mm.

Florida (Jacksonville).

53. **P. montana** Ashm. 1893 *P. m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 368 (♂ ♀).

Schwarz, feinhaarig. Antenne beim ♂ borstenförmig, lang, 3. Glied $^2/_3$ so lang wie der Scapus, proximal ausgeschnitten, 4.—13. ziemlich gleich, das 13. doppelt so lang wie dick, 14. um $^1/_3$ länger. Antenne des ♀ fast gekeult, 3. Glied doppelt so lang wie das 2., proximal dünner, 4. halb so lang wie das 3., 7.—14. fast kuglig oder fast quadratisch, schwach gestielt, 15. keglig. Metathorax mit 5 Längsleisten, die lateralen parallel, Hinterecken vorstehend. Flügel? Beine rotbraun, hintere Coxa schwarz. Abdomen eirund bis keglig, schwach von oben gedrückt, Petiolus so lang wie der Metathorax, stark gerieft, 3.—5. Tergit sehr kurz, gleichlang, 6. etwas länger, 7. mehr als doppelt so lang wie das 6. und etwas länger als das Analsegment. — L. 2,5—3,2 mm.

Colorado, California (Santa Cruz Mountains).

54. **P. picipes** Ashm. 1893 *P. p.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 368 (♂).

♂. Schwarz. Antenne borstenförmig, so lang wie der Körper, pechschwarz, 3. Glied proximal blaßbraun, $^2/_3$ so lang wie der Scapus, 4.—13. kürzer, allmählich verkürzt, das 13. 3 mal so lang wie dick, 14. wenig länger.

Metathorax mit 5 Längsleisten. Flügel ziemlich braun, Adern braun, Radialzelle nicht 2mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis sehr schräg, kaum kürzer als die Marginalis. Beine pechfarbig, Trochanteren, Distalende der Femora, Tibien und Tarsen bräunlichgelb. Abdomen seitlich, hinten und ventral mit zerstreuten, weißen Haaren, Petiolus gerieft, nicht ganz so lang wie der Metathorax. — L. 2,6 mm.

Washington.

55. **P. scutellata** (Ashm.)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

55a. **P. scutellata scutellata** (Ashm.) 1902 *Zelotypa s.*, Ashmead in: P. Washington Ac., *v.*4 p.137 (♀) | 1910 *Pantoclis ? s.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 28.

♀. Schwarz, glatt und glänzend. Mandibel 2spaltig, distal zusammenstoßend. Antenne nicht ganz so lang wie der Körper, die beiden ersten oder die 5 oder 6 ersten Glieder bräunlichgelb, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, seicht gekrümmt, nicht besonders dick, 3. das längste der Flagellumglieder, $^1/_2$mal so lang wie das 2., die folgenden bis zum 5. kürzer werdend, 5. länglich, 6.—12. ziemlich kuglig, kaum länger als dick, Endglied spindelförmig, so lang wie das 4. — Tegula gelblich. Mittlerer Abschnitt des Mesonotum und Scutellum bräunlichgelb. Metathorax hinten von einem scharfen Kiel begrenzt und von 5 Längskielen durchzogen. Flügel glashell, Adern braun, Radialzelle wenigstens doppelt so lang wie die Marginalis, Stigmalis senkrecht, $^2/_3$ der Länge der Marginalis erreichend. Beine bräunlichgelb. Abdomen mit dem Petiolus sehr wenig länger als der übrige Körper, Petiolus ziemlich dick, längsgefurcht, nicht ganz $2^1/_2$mal so lang wie dick, das übrige Abdomen eirund, hinten zugespitzt, glänzend, unpunktiert, vorn mit einigen Streifen, 2. Tergit fast das ganze Abdomen deckend. — L. 2—2,2 mm.

Alaska (Insel St. Paul und Unalaska).

55b. **P. scutellata aptera** nom. nov. Kieff. 1902 *Zelotypa s.*var., Ashmead in: P. Washington Ac., *v.*4 p. 137 (♀).

Von der typischen Unterart nur durch den Mangel der Flügel, die etwas längere Antenne und die ausgesprochener gelben Beine zu unterscheiden. — L. 2,5 mm.

Alaska (Insel St. Paul und Unalaska).

56. **P. borealis** (Ashm.) 1902 *Zelotypa b.*, Ashmead in: P. Washington Ac., *v.*4 p. 138 (♀) | 1910 *Pantoclis ? b.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 26.

♀. Glänzend schwarz. Mandibel 2spaltig, distal zusammenstoßend. Antenne ziemlich dick, kürzer als der Körper, die 5 oder 6 proximalen Glieder bräunlichgelb, Scapus dick, mitten dicker, so lang wie die 3 ersten Flagellumglieder zusammen, 3. Antennenglied das längste der Flagellumglieder, fast so lang wie die 2 folgenden zusammen, 5. nur $^2/_3$ des 4. erreichend, 6. länglich, die folgenden rundlich, kurz gestielt, 8.—14. etwas dicker als lang, Endglied eirund, nicht länger als das 6. — Tegula gelb. Metathorax wie bei *P. scutellata*. Flügel glashell, Adern schwach braun, Verlauf wie bei *P. scutellata*, ausgenommen, daß die Radialzelle wenig über doppelt so lang wie die Marginalis ist. Beine bräunlichgelb, hintere Coxa proximal und Keule des hinteren Femur schwärzlich. Abdomen spitz eirund, Petiolus dick, 2mal so lang wie dick, längsgefurcht, Zwischenräume der

Furchen gerunzelt, das übrige Abdomen wie bei *P. scutellata*, jedoch dorsal vorn mit einer fast die Mitte des 2. Tergites erreichenden eingedrückten Linie. — L. 3 mm.

Alaska (Muir Inlet).

57. **P. canadensis** Ashm. 1897 *P. c.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 29 p. 55 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, feinhaarig, glatt. Antenne bräunlichgelb, ausgenommen die 7 oder 8 distalen Glieder, Scapus so lang wie die 6 ersten Glieder des Flagellum zusammen, 3. Glied etwas länger und dünner als das 2., doppelt so lang wie das 4., alle Flagellumglieder, ausgenommen das letzte, fast rundlich und allmählich dicker, die 6 vor dem letzten etwas länger als die vorhergehenden. Flügel ziemlich glashell, Adern dunkelbraun, Radialzelle klein, dreieckig, etwas länger als die schräge Stigmalis. Beine bräunlichgelb. Petiolus kaum 2mal so lang wie dick, matt, grob gerieft, das übrige Abdomen mehr oder weniger bräunlichpechfarbig. — L. 2 mm.

Canada (Ottawa, im August).

58. **P. subfusca** Kieff. 1909 *P. subfuscus*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 355 (♀).

♀. Dunkelrotbraun. Kopf von der Seite gesehen höher als lang. Mandibel und Palpen gelb, 1. und 4. Glied des Maxillarpalpus lang und dünn, 2. und 3. kurz und breit. Antenne gelb, distal nicht deutlich verdickt, 1. Glied dicker als die folgenden, so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 3. kürzer als das 2., so dick wie lang, 4.—14. quer, 15. eirund. Flügel fast glashell, Marginalis kaum länger als die schräge Stigmalis, Radialzelle 4mal so lang wie die Marginalis, Radialis blaß, Cubitalis fehlend, Basalis kürzer als ihr Abstand von der Marginalis. Tegula und Beine gelb. Petiolus etwas länglich, mit einer dorsalen Leiste, 2. Tergit vorn kaum gestreift, mit einer Längsfurche, 3.—6. Tergit gleichlang, 7. länger als das 8., 3.—8. Segment zusammen einen Kegel bildend, der breiter als lang ist. — L. 2,3 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

59. **P. alaskensis** (Ashm.) 1902 *Zelotypa a.*, Ashmead in: P. Washington Ac., *v.* 4 p. 139 (♂) | 1910 *Pantoclis a.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 26.

♂. Glänzend schwarz. Mandibel 2spaltig, distal zusammenstoßend. Antenne wenigstens so lang wie der Körper, die 2 ersten Glieder honiggelb, Glieder lang und walzig, Scapus schlank, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, oder kaum länger, 2. Glied kaum länger als dick; 3. Glied das längste der Flagellumglieder, etwas länger als das 4., proximal in mehr als in der halben Länge ausgeschnitten, seitlich winklig erscheinend, die folgenden Glieder ziemlich gleich, kaum merklich kürzer werdend, vorletztes kaum 4mal so lang wie dick, letztes $^1/_3$ länger als das vorletzte. Tegula honiggelb. Flügel glashell, mit braunen Adern, Marginalis und ihr Abstand von der Basalis gleichlang, erstere wenig mehr als 3mal so lang wie die Stigmalis. Beine bräunlichgelb, hintere Coxa proximal, verdickter Teil des hinteren Femur und Distalende der hinteren Tibia dunkel. Petiolus wenig mehr als 4mal so lang wie dick, glatt, mit einigen Längskielen, das übrige Abdomen länglich-eirund, glatt, stark glänzend, eingedrückte Längslinie nur das vordere Drittel des 2. Tergites durchziehend. — L. 2,5 mm.

Alaska (Virgin Bay, im Juni).

60. **P. flavicrus** nom. nov. Kieff. 1893 *P. flavipes* (non Ashmead 1893 p. 365), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 370 (♀).

♀. Schwarz, feinhaarig. Mandibel und Clypeus rotbraun. Antenne gelb, fast fadenförmig, 3.—15. Glied schwach gebräunt, 3. Glied $^2/_3$ so lang wie das 1., 3mal so lang wie das 2., 4.—9. ziemlich gleich, 10.—15. kurz, nicht oder kaum länger als dick. Metathorax gekielt. Flügel fast glashell, Adern braun, Radialzelle 4mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis schräg, wenig kürzer als die Marginalis. Tegula und Beine gelb. Abdomen hinten und ventral feinhaarig, 2. Segment vorn rotbraun, Petiolus kürzer als der Metathorax, so dick wie lang, gestreift, 3.—6. Tergit kurz, gleich, 7. doppelt so lang wie das 6., etwas länger als das letzte. — L. 2,5 mm.

Virginia (Arlington).

61. **P. klagesi** Kieff. 1909 *P. k.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 33 p. 358 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelbrot. Antenne rotbraun, die 3 proximalen Glieder gelbrot, das 1. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. in der proximalen Hälfte stark bogig ausgeschnitten, dann zahnartig vorstehend, 4.—13. gleichlang, 2mal so lang wie dick. Radialzelle $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis etwas überragt, Stigmalis senkrecht, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis sehr deutlich, gerade, wenig länger als die Marginalis. Tegula und Beine gelbrot. Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus gestreift, kaum 2mal so lang wie dick, Furche des 2. Tergites ziemlich lang, die Streifen kaum sichtbar. — L. 3 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

62. **P. insularis** Ashm. 1893 *P. i.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 369 (♂♀).

Schwarz, feinhaarig. Antenne beim ♂ braun und borstenförmig, 3. Glied proximal ausgeschnitten, etwas kürzer als der gelbe Scapus, 4.—14. ziemlich gleich. Antenne des ♀ bräunlichgelb, distal allmählich verdickt, Scapus mehr als 3mal so lang wie das 3. Glied, 2. Glied halb so lang wie das 3., 4.—9. allmählich kürzer, 9.—14. quer, fast kuglig, allmählich dicker, 15. keglig, 2mal so lang wie das vorletzte. Metathorax mit 3 Längsleisten, Scheibe glatt. Flügel glashell, Adern gelblich, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis $^2/_3$ so lang wie die Marginalis. Tegula und Beine bräunlichgelb. Abdomen ventral haarig, Hinterende nach oben gebogen, Petiolus gerieft, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 2. Segment vorn und das 6. rotbraun. — L. 2—2,6 mm.

Florida (Fort George Island).

63. **P. longicornis** (Ashm.) 1893 *Zelotypa l.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., v. 45 p. 365 (♂) t. 15 f. 1 (♂) | 1910 *Leptorhaptus l.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 39.

♂. Schwarz, feinhaarig. Mandibel 2spaltig, distal zusammenstoßend. Antenne fadenförmig, feinhaarig, länger als der Körper, braun, proximal gelblich, 3. Glied so lang wie der Scapus, im proximalen $^1/_3$ ausgeschnitten, 4.—14. Glied lang, allmählich verkürzt, das 13. noch fast 5mal so lang wie dick. Metathorax gekielt. Flügel ziemlich braun, Radialzelle lang, $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, diese $1^1/_2$mal so lang wie die Stigmalis. Tegula und Beine bräunlichgelb. Abdomen eirund, Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie der Metathorax, $2^1/_2$mal so lang wie dick, gerieft, 2. Segment vorn rotbraun. — L. 3,2 mm.

Virginia (Arlington), Canada (Ottawa).

64. **P. flavipes** (Ashm.) 1893 *Zelotypa f.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 365 (♂) | 1910 *Leptorhaptus f.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 39.

♂. Schwarz, zerstreut feinhaarig. Mandibel 2spaltig, distal zusammenstoßend. Antenne so lang wie der Körper, dunkelbraun, fast schwarz, die 3 proximalen Glieder rotbraun, das 3. $^2/_3$ so lang wie das 1., fast in der ganzen proximalen Hälfte ausgeschnitten, 4.—13. allmählich verkürzt, das 13. kaum 3mal so lang wie dick, Endglied etwas länger. Metathorax gekielt. Flügel ziemlich gebräunt, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, letztere 2mal so lang wie die senkrechte Stigmalis. Beine blaßgelb. Abdomen länglich-eirund, ventral glänzend weiß behaart, Petiolus gerieft, mehr als doppelt so lang wie dick. — L. 2,5 mm.

Florida (Fort George Island), Canada (Ottawa).

65. **P. orthoneura** Kieff. 1909 *P. orthoneurus*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 10 p. 358 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelbrot. Antenne schwarzbraun, 1. und 2. Glied gelbrot, das 1. dem 3. gleich, dieses nicht deutlich ausgerandet, 4. kürzer als das 3., etwas mehr als 2mal so lang wie dick, 13. noch wenigstens 2mal so lang wie dick. Radialzelle lang, doppelt so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt, Stigmalis senkrecht, halb so lang wie die Marginalis, Radialis dünner als die anderen Adern, Cubitalis gerade, der Marginalis gleich. Tegula und Beine gelbrot. Petiolus gestreift, $1^1/_2$mal so lang wie dick, Streifen des 2. Tergites sehr kurz. — L. 2,8 mm.

Wisconsin.

66. **P. fuscicornis** (Ashm.) 1897 *Zelotypa f.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 29 p. 54 (♂).

♂. Schwarz, glänzend, glatt, feinhaarig. Mandibel 2spaltig, distal zusammenstoßend. Antenne länger als der Körper, schwarzbraun, 1. Glied kaum so lang wie das 2. und 3. zusammen, das 3. in der proximalen Hälfte ausgeschnitten, 4.—13. ziemlich gleich, 4mal so lang wie dick. Flügel glashell, Adern braun, Marginalis kaum $^2/_3$ so lang wie die Radialzelle, $1^1/_2$mal so lang wie die Stigmalis. Beine bräunlichgelb, hintere Coxa schwarz. Petiolus ziemlich dick, $2^1/_2$mal so lang wie dick, grob gerieft. — L. 2,5 mm.

Canada (Hull, in Juli).

67. **P. similis** Ashm. 1897 *P. s.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 29 p. 55 (♂).

♂. Schwarz, glatt, glänzend, feinhaarig. Palpen bräunlichgelb. Antenne schwarzbraun, kürzer als der Körper, die 2 proximalen Glieder bräunlichgelb, das 1. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. das längste der Flagellumglieder, gut 5mal so lang wie dick, im proximalen $^1/_3$ stark ausgeschnitten, die folgenden untereinander fast gleich, allmählich kürzer, die 3 vor dem Endglied kaum $2^1/_2$mal so lang wie dick. Flügel glashell, Adern bräunlich, Marginalis $^2/_3$ so lang wie die Radialzelle, $1^1/_2$mal so lang wie die schräge Stigmalis. Tegula und Beine bräunlichgelb. Petiolus dick, gerieft, $2^1/_2$mal so lang wie dick. —L. 2,6 mm.

Canada (Hull, im August).

68. **P. analis** Ashm. 1893 *P. a.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 370 (♀) t. 15 f. 2 (♀).

♀. Schwarz, zerstreut feinhaarig. Verlängerter Teil der Stirn vorn runzlig-punktiert. Antenne rotbraun, distal schwärzlich, Scapus ziemlich dick,

doppelt so lang wie das 2. Glied, die folgenden Glieder kuglig, 5.—14. quer, 15. keglig, etwas länger als das vorletzte. Metathorax gekielt. Mesopleure mit einem großen Eindruck. Flügel fast glashell, Radialzelle 5mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis schräg und länger als die Marginalis. Tegula und Beine bräunlichgelb. Abdomen rotbraun, die 2 hinteren Segmente rötlichgelb, Petiolus dick, gerieft, so lang wie der Metathorax, 7. und 8. Tergit gleichlang, so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen, die Stigmen deutlich. — L. 3,2 mm.

Washington, Canada (Hull).

69. **P. ruficauda** Ashm. 1893 *P. r.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 370 (♀).

♀. Schwarz. Antenne gleichdünn, bräunlichgelb, distal dunkler, 3. Glied doppelt so lang wie das 2., 4.—14. gleich, fast kuglig, kaum quer, 15. keglig, etwas länger als das vorletzte. Metathorax gekielt. Flügel fast glashell, Radialzelle 5mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis schräg, kaum länger als die Marginalis. Tegula und Beine bräunlichgelb. Abdomen eirund bis keglig, hinten mit langen weißen Haaren. Petiolus gerieft, so lang wie der Metathorax, so dick wie lang. Letztes Segment rötlich, keglig zugespitzt, doppelt so lang wie das 7., 6. etwas kürzer als das 7., doppelt so lang wie das 5. — L. 3 mm.

Virginia (Arlington).

70. **P. singularis** Kieff. 1909 *P. s.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 354 (♂).

♂. Schwarz. Kopf so lang wie hoch. Mandibel, die 2 proximalen Glieder der Antenne und der Grund des 3. gelb, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. in der proximalen Hälfte tief bogig ausgeschnitten, länger als das 4., dieses kaum 2mal so lang wie dick, 13. $1^1/_2$mal so lang wie dick. Marginalis punktförmig, Stigmalis sehr schräg, halb so lang wie die Radialzelle, diese von der Postmarginalis kaum überragt, Cubitalis erloschen. Tegula und Beine gelb, hintere Coxa schwarz. Petiolus gestreift, $2^1/_2$mal so lang wie dick, Abdomen bis zur Mitte allmählich breiter werdend, 2. Tergit vorn gestreift. — L. 3,5 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

71. **P. microneura** Kieff. 1909 *P. microneurus*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 355 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel und Antenne gelbrot, letztere distalwärts allmählich dunkel, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied im proximalen $^1/_3$ sehr schwach ausgerandet, 4. kürzer als das 3., kaum doppelt so lang wie dick, 13. wenig länglich. Marginalis punktförmig, Stigmalis sehr schräg, lang, halb so lang wie die Radialis, Radialzelle von der Postmarginalis kaum überragt, Cubitalis gerade, kürzer als die Stigmalis. Tegula und Beine gelbrot. Petiolus etwas quer, mit einigen Längsrunzeln, Zwischenräume feinrunzlig, 2. Tergit vorn gestreift und mit einer Längsfurche, die Furche das vordere $^1/_3$ durchziehend, die Streifen halb so lang wie der Petiolus. — L. 2 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

72. **P. clinoneura** Kieff. 1909 *P. clinoneurus*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 355 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel und Antenne rot. 1. Glied so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. länger als das 4., im proximalen $^1/_3$ stark ausgeschnitten und zahnartig vorstehend, 4. 3mal, 13. noch mehr als 2mal so lang wie dick. Marginalis punktförmig, Stigmalis sehr schräg, lang, Radialzelle 3mal so lang wie die Stigmalis, um $^1/_3$ von der Postmarginalis überragt, Cubitalis wenig deutlich, so lang wie die Stigmalis. Tegula und Beine rot. Petiolus so lang wie dick, längsgerunzelt, Streifen des 2. Tergites so lang wie der Petiolus, etwas kürzer als die Mittellängsfurche. — L. 2,5 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

73. **P. rufescens** Ashm. 1893 *P. r.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 372 (♀).

♀. Ganz bräunlich pechfarbig. Antenne bräunlichgelb, gleichdünn, 3. Glied doppelt so lang wie das 2., die folgenden Glieder kuglig, 5.—14. quer-kuglig, 15. um $^1/_3$ länger als das vorletzte. Metathorax kurz, gekielt, Hinterecken schwach vorstehend. Flügel ziemlich braun, Radialzelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis schräg, wenig länger als die Marginalis. Beine bräunlichgelb. Abdomen eirund bis keglig, Petiolus gerieft, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 3.—5. Tergit kurz und gleich, 6. etwas länger, 7. 3mal so lang wie das 6., wenig kürzer als das letzte. — L. 3 mm.

Texas.

74. **P. integrifrons** Kieff. 1909 *P. i.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 356 (♀).

♀. Schwarz. Kopf von der Seite gesehen so lang wie hoch. Stirn ohne Furche, vor den Antennen lederartig. Mandibel gelbrot. Palpen blaß und lang, 1. Glied dünn, so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. dreieckig, doppelt so lang wie das 2., 4. dünn, fast doppelt so lang wie das vorletzte. Antenne braun, die 5 proximalen Glieder gelbrot, das 1. walzenrund, so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. etwas länglich, 3. doppelt so lang wie dick, 4. und 5. so dick wie lang, die folgenden dicker, eine schwache Keule bildend, 6.—14. doppelt so dick wie lang, 15. kurz eirund. Mediansegment runzlig, hinten mit je 1 Zahn. Flügel schwach gebräunt, Radialzelle schmal, $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis sehr schräg, wenig länger als die Marginalis, Radialis $1^1/_2$mal so lang wie die Stigmalis, Cubitalis der Stigmalis gleich. Tegula braunrot. Beine gelbrot. Abdomen spindelförmig, braunrot, dorsal dunkler, Petiolus gestreift, so lang wie dick, 2. Tergit die Mitte wenig überragend, vorn gestreift und mit einer kurzen Furche, 3.—6. gleichlang, 7. und 8. länger, 6. Sternit, das letzte, doppelt so lang wie das 4. und 5. zusammen. — L. 4 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

75. **P. bakeri** Kieff. 1909 *P. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 354 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Antenne rotbraun, 1. und 2. Glied rot, das 1. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. im proximalen $^1/_3$ sehr schwach ausgerandet, 4. kürzer als das 3., wenig mehr als doppelt so lang wie dick, 13. noch 2mal so lang wie dick. Marginalis so lang wie die schräge Stigmalis, Radialzelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Cubitalis wenig deutlich, so lang wie die Marginalis. Beine gelb. Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus schwarz, ge-

streift, etwas länglich, 2. Tergit ohne Streifen, im vorderen $^1/_3$ mit einer Längsfurche. — L. 2 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

76. **P. californiae** nom. nov. Kieff. 1909 *P. californicus* (non *P. californica* Ashmead 1893), Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 354 (♀).

♀. Schwarz. Die 4 proximalen Glieder der Antenne dunkelrot, Scapus etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 3. fast 3mal so lang wie dick, 4. kaum länglich, 5. so dick wie lang, 10.—14. quer. Marginalis dick, etwas kürzer als die Stigmalis, diese sehr schräg, so lang wie die Radialis, Radialzelle von der Postmarginalis nicht überragt, Cubitalis klein, wenig deutlich, nach dem Hinterrande der Basalis gerichtet. Beine dunkelrot, hintere Coxa schwarz. Petiolus gestreift, kaum länglich, 2. Tergit nicht $^2/_3$ einnehmend, 3.—6. ziemlich gleichlang, 7. und 8. einen spitzen Kegel bildend, dieser so lang wie die 4 vorhergehenden Glieder zusammen. — L. 3,5 mm.

California (Claremont).

77. **P. bruesi** Kieff. 1909 *P. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 357 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelbrot. Antenne braun, die 5 proximalen Glieder gelbrot, das 1. so lang wie die 3 folgenden zusammen, 3. fast 2mal so lang wie dick, 4. und 5. so dick wie lang, 6.—14. dicker und schwach quer, 15. eirund. Radialzelle doppelt so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt, Stigmalis schräg, so lang wie die Marginalis, Cubitalis wenig deutlich, nach der Basalis gerichtet, wie gewöhnlich. Tegula und Beine gelbrot. Abdomen schwarzbraun, Petiolus so dick wie lang, längsgerunzelt, dazwischen fein gerunzelt, Furche des 2. Tergites das vordere $^1/_3$ einnehmend, die Streifen sehr kurz, hintere Hälfte des Abdomen allmählich zugespitzt, dorsal kahl, seitlich behaart, 3.—6. Tergit gleichlang, 7. und 8. zusammen so lang wie die 4 vorhergehenden. — L. 3 mm.

Nordamerika (Wisconsin: Polk; Pennsylvania: Jeannette, Form mit grob gerieftem Petiolus, Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis).

78. **P. coloradensis** (Ashm.) 1890 *Zelotypa c.*, Ashmead in: Bull. Colorado biol. Ass., *v.* 1 p. 12 (♀) | 1893 *Pantoclis c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 371 (♂ non ♀ err.).

♂. Schwarz, feinhaarig. Gesicht mit einem tiefen Eindruck dicht hinter dem Clypeus. Auge feinhaarig. Antenne braun, 1. und 2. Glied bräunlichgelb, das 1. fast 2mal so lang wie das 3., 2. kuglig, 3. im proximalen Drittel ausgeschnitten, die folgenden Glieder kürzer, 3mal so lang wie dick. Scutellum gewölbt. Metathorax kurz und gekielt. Mesopleure mit einem Eindruck quer durch die Mitte. Flügel glashell, feinhaarig, Adern blaßbraun, Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis schräg, so lang wie die Marginalis. Beine bräunlichgelb, hintere Coxa proximal dunkel. — L. 3 mm.

Colorado (West Cliff).

79. **P. californica** Ashm. 1893 *P. c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 371 (♂♀) t. 15 f. 2a (Antenne ♂).

Schwarz. Mandibel rotbraun. Antenne des ♂ blaß bräunlich, fadenförmig, 3. Glied so lang wie das 1., proximal ausgeschnitten, 4.—13. allmählich verkürzt, 13. etwas kürzer als das 14., $2^1/_2$mal so lang wie dick.

Antenne des ♀ rotbraun, distal dunkel, gekeult, 3. Glied doppelt so lang wie das 2., 4.—15. kuglig, 5.—15. quer bis kuglig. Metathorax gekielt, Hinterecken vorstehend. Flügel ziemlich braun, Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis um $^1/_3$ länger als die Marginalis. Tegula und Beine rotbraun. Abdomen eirund bis keglig, Petiolus gerieft, so lang wie der Metathorax, 3.—5. Segment gleichlang und sehr kurz, 6. etwas länger, 7. und 8. gleich, wenig mehr als doppelt so lang wie das 6., 8. rotbraun. — L. 2—2,2 mm.

California (Santa Cruz Mountains).

80. **P. dubiosa** Kieff. 1906 *P. d.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 278 (♀).

♀. Schwarz. Kopf quer. Auge behaart. Antenne dunkelbraun und fadenförmig, Scapus schwarz, walzenrund, so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kaum länglich, 3. 3mal so lang wie das 2., fast doppelt so lang wie das 4., dieses 2mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 9.—14. so dick wie lang, 15. eirund. Flügel ziemlich glashell, Radialzelle lang und spitz, doppelt so lang wie die Basalis, Marginalis kurz, der Stigmalis gleich, letztere und die Radialis sich etwas kreuzend. Tegula und Beine rot, verdickter Teil der Beine etwas dunkler. Petiolus etwas länger als der Metathorax, gestreift, 2. Tergit bis zum hinteren $^1/_4$ reichend, vorn gestreift und mit 1 kurzen Mittellängsfurche, die 5 oder 6 folgenden Tergite gleichlang. — L. 2,2 mm.

California (Claremont).

81. **P. aculeata** Kieff. 1909 *P. aculeatus*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 357 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelbrot. Antenne schwarzbraun, die 7 proximalen Glieder gelbrot, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, 3. doppelt so lang wie dick, 4. kaum so lang wie dick, 5.—14. quer, 2mal so dick wie lang, 15. eirund. Marginalis etwas kürzer als die sehr schräge Stigmalis, Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt, Cubitalis kaum sichtbar, etwas länger als die Stigmalis. Tegula und Beine gelbrot. Petiolus etwas quer, längsgerunzelt, Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus, Furche das vordere $^1/_3$ durchziehend, hinteres $^1/_3$ des Abdomen dorsal feinhaarig, 7. und 8. Tergit einen spitzen Kegel bildend, so lang wie die 4 vorigen zusammen, Bohrer lang vorstehend. — L. 3 mm.

Pennsylvania (Pittsburg).

82. **P. subobtusa** Kieff. 1909 *P. subobtusus*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 358 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelbrot. Antenne schwarzbraun, die 4 oder 5 proximalen Glieder gelbrot, Scapus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied doppelt so lang wie dick, 4.—14. so dick wie lang. Radialzelle 3mal so lang wie die Stigmalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis wenig länger als die Marginalis, so lang wie die gerade, wenig deutliche Cubitalis. Tegula und Beine gelbrot. Petiolus so dick wie lang, längsgerunzelt, Furche das vordere $^1/_3$ des Abdomen einnehmend, die Streifen sehr kurz, 3.—7. Tergit gleichlang, 8. quer und dreieckig, Bohrer vorstehend. — L. 2 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

— **P. inermis** (Prov.) 1887 *Aneurhynchus i.*, Provancher, Addit. Hym. Quebec, p. 179 (♀) | 1888 *Pantoclis i.*, Provancher, l. c., p. 405.

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Mandibel gelblich. Kopf dick, quer, fast quadratisch, hinter den Augen verdickt, vorn höckerartig vorstehend zur Aufnahme der Antenne. Antenne bräunlichgelb, lang, 1. Glied das längste, mit langen, wenig dichten Haaren, 2. das kürzeste, die folgenden länglich. Scutellum stark gewölbt, unbewehrt. Flügel glashell, bewimpert, mit einer Marginalis, Radialzelle in Gestalt eines länglichen, hinten offenen Dreiecks, keine geschlossene Cubitalzelle noch Discoidalzelle. Beine blaßgelb, Coxae schwarz, Femora distal gekeult. Petiolus kräftig, haarig, $^1/_3$ so lang wie das übrige Abdomen, dieses eirund, 2. Segment spindelförmig, schwarz, die folgenden gelb bis schwärzlichgelb. — L. 4 mm.

Canada (Cap Rouge, Ottawa).

D. Arten der Neotropischen Region (nr. 83 u. 84):

83. **P. nicaraguana** Brues 1906 *P. rufipes* (non Szépligeti 1901), Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 278 (♀) | 1906 *P. nicaraguana*, Brues in: Bull. Wisconsin Soc., ser. 2 *v.* 4 p. 450.

♀. Schwarz. Antenne braun, distal nicht verdickt, Scapus so lang wie die 4 oder 5 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas länglich, wenig kürzer als das 3., 4. so dick wie lang, 5.—14. quer, 15. eirund. Flügel ziemlich glashell, Radialzelle klein, $1^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, diese kürzer als ihr Abstand von der Basalis, so lang wie die schräge Stigmalis. Tegula und Beine dunkelrot. Petiolus gestreift, fast 2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen von oben gedrückt, 2. Tergit die 2 vorderen $^1/_3$ einnehmend, vorn gestreift, mit einer kurzen Mittellängsfurche, 3.—8. gleichlang. — L. 2,8 mm.

Nicaragua (São Marcos).

84. **P. xanthopa** (Cameron) 1904 *Zelotypa x.*, P. Cameron in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 30 p. 262 (♀) | 1910 *Xenotoma* subgen. *Acoretus xanthosema* (non *Xenotoma xanthopus* Ashm.), Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 32.

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Mandibel? Kopf weißhaarig. Mandibel rotbraun. Die 2 proximalen Antennenglieder rotbraun, die folgenden weißhaarig, das 3. gut doppelt so lang wie das 2., 3.—11. deutlich länglich, die übrigen wenig länglich. Thorax weißhaarig. Prothorax mit abgerundeten Vorderecken. Mediansegment in der Mitte grob gekielt, die Seiten von einem schwächeren Kiel gerandet. Tegula lehmgelb. Flügel glashell, Adern dunkel lehmgelb, Marginalis nicht halb so lang wie die Radialzelle, 2mal so lang wie die Stigmalis. Beine rotgelb. Abdomen nicht viel länger als der übrige Körper, hinten stark zugespitzt, am Vorderende des 2. Segmentes schwach verengt, Petiolus weißhaarig, 3mal so lang wie dick, grob gekielt in der Mitte und mit 2 dünneren Leisten auf jeder Seite. — L. 2,5 mm.

México.

36. Gen. **Anectata** A. Förster

1856 *A.*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 129, 136.

Kopf von der Seite gesehen höher als lang. Auge behaart, wenigstens so lang wie die Wange. Mandibeln kurz, sich nicht kreuzend aber sich mit ihrem Distalende berührend, (bei *A. bitensis*) bogig und ungleich, die rechte mit 2 lateralen Zähnen, deren distaler mehr als halb so lang wie die Spitze der Mandibel ist, die linke mit 1 Zahn, dieser aus der Mitte der Lateralseite entspringend, hakig gekrümmt und nur halb so lang wie die Spitze der

Mandibel (Fig. 132, 133). Maxillarpalpus 5gliedrig, 3. Glied (wenigstens bei *A. bitensis*) flachgedrückt und dreieckig erweitert; Labialpalpus 3gliedrig, 2. Glied kurz, das 3. lang ellipsoidal. Antenne an einem Vorsprung der Stirn inseriert, beim ♂ 14gliedrig, 3. Glied proximal ausgerandet, länger als das 4., die folgenden bis zum vorletzten allmählich etwas kürzer, das 14. stets etwas länger als das vorletzte; Antenne des ♀ 14- oder 15gliedrig, 3. Glied länglich, die folgenden bis zum vorletzten allmählich verkürzt, nie verdickt, vorletztes höchstens ein wenig länglich. Thorax gewölbt, höher als breit, mit durchlaufenden Parapsidenfurchen. Scutellum gewölbt, vorn mit einer Grube. Metanotum mit einem kurzen Mittellängskiel. Mediansegment mit einer Mittellängsleiste. Vorderflügel mit vollständigem Geäder, Radialzelle geschlossen, länger als die Marginalis, Cubitalis bald nach der Basalis, bald nach der Discoidalis gerichtet; Hinterflügel mit einer Basalzelle. Petiolus höchstens 2mal oder kaum mehr als 2mal so lang wie dick; das übrige Abdomen spindelförmig von oben oder von der Seite gesehen — ausgenommen bei 2 ♂ —; nach A. Förster soll das ♂ sich von dem der Gattung *Pantoclis* dadurch unterscheiden, daß das Hinterende des Abdomen eingekrümmt ist, während es bei *Pantoclis* gerade erscheint, dieses Merkmal stimmt aber nicht für *A. dispar*. Abdomen des ♀ schwach seitlich zusammengedrückt, höher als breit oder doch so hoch wie breit, ventral stärker gewölbt als dorsal, das aus den bald verwachsenen bald getrennten 7. und 8. Segmenten bestehende Hinterende stets schwach nach oben gerichtet, wodurch *Anectata* von *Pantoclis* zu unterscheiden ist; bei *Pantoclis* sowie *Aclista* und *Belyta* ist das Abdomen breiter als hoch, nicht seitlich zusammengedrückt, auch nicht spindelförmig von der Seite gesehen, hinten nicht nach oben gebogen. Die Tergite überragen die Seiten und decken zum Teil die Sternite, 3.—6. Tergit ziemlich gleich, 2. Sternit gleich dem 2. und 3. Tergit zusammen, 3.—5. Sternit ziemlich gleich, 6. und 7. oder 6.—8. Sternit das Hinterende bildend. Vielleicht identisch mit *Pantoclis*.

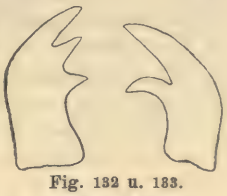

Fig. 132 u. 133.
Anectata bitensis, die 2 Mandibeln.

Europa und Nordamerika.

25 Arten, von denen 1 in 2 Unterarten zerfällt.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

1 { ♀ — **2**
  ♂ — **16**

2 { Antenne 14gliedrig — **3**
  Antenne 15gliedrig — **10**

3 { Abdomen des ♀ hellrot, Flügel mit einem braunen Fleck hinter dem Pterostigma . . . . . **1. A. dispar**
  Abdomen schwarz oder schwarzbraun, Flügel ohne Fleck — **4**

4 { Antenne schwarzbraun, oftmals die 2 proximalen Glieder hell — **5**
  Antenne rot, ausgenommen die Endglieder — **7**

5 { Radialzelle nur wenig länger als die Marginalis . . . . **2. A. angusta**
  Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis — **6**

6 { Beine hellgelb, Stigmalis schräg . . . . . **3. A. doriai**
  Beine bräunlichgelb, Stigmalis senkrecht . . . . . **4. A. fuscicornis**

7	Das 13. Antennenglied quer, Petiolus dick, wenig mehr als 1½mal so lang wie dick	5. A. crassistilus
	Das 13. Antennenglied wenigstens so lang wie dick, Petiolus schlank, 2mal so lang wie dick — **8**	
8	Radialzelle 1½mal so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt . . .	6. A. levifrons
	Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt — **9**	
9	Antenne rot, die 6 distalen Glieder schwarzbraun . . .	7. A. bitensis
	Antenne lehmgelb, die 3 distalen Glieder dunkler . . .	8. A. soror
10	Thorax und Abdomen hell rotbraun	9. A. atriceps
	Wenigstens der Thorax schwarz — **11**	
11	Stigmalis sehr schräg — **12**	
	Stigmalis senkrecht — **13**	
12	Antennenglieder 9—14 fast kuglig, Mediansegment hinten mit je 1 Dörnchen	10. A. longistilus
	Antennenglieder 13 und 14 quer, Mediansegment unbewehrt	11. A. marginalis
13	Abdomen schwarz, Analsegment oftmals gelb oder rot — **14**	
	Abdomen rotbraun, oftmals zum Teil schwarzbraun — **15**	
14	Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, Analsegment rot	12. A. analis
	Petiolus gerunzelt, kaum länger als dick, Analsegment gelb	13. A. brevistilus
15	Antennenglieder 9—14 etwas quer, Cubitalis nach der Basalis gerichtet	14. A. hungarica
	Antennenglieder 9—10 etwas länglich, 11—14 so lang wie dick, Cubitalis nach der Discoidalis gerichtet .	15. A. striata
16	Analsegment nach unten eingekrümmt	1. A. dispar
	Analsegment gerade — **17**	
17	Abdomen rotbraun — **18**	
	Abdomen schwarz, Petiolus 2mal so lang wie dick — **19**	
18	Petiolus 2mal so lang wie dick, Kopf und Thorax rotbraun	16. A. modesta
	Petiolus kaum länger als dick, Kopf und Thorax schwarz	17. A. decipiens
19	Stigmalis senkrecht	18. A. striolata
	Stigmalis schräg	19. A. excisa

B. Arten der Nearktischen und Neotropischen Region:

1	♀ — **2**	
	♂ — **5**	
2	Antennenglieder 4—13 quer, allmählich und schwach verdickt, das 3. wenig länglich, Radialzelle kaum länger als die Marginalis	20. A. coloradensis
	Antennenglieder 4—10 wenigstens so lang wie dick, oder das 3. 3mal so lang wie dick — **3**	
3	Das 3. Antennenglied 3mal so lang wie dick, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis	25. A. bakeri
	Das 3. Antennenglied wenig länger als dick — **4**	
4	Antenne rotbraun, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, alle Coxae rotbraun	21. A. hirtifrons
	Antenne schwarz oder schwarzbraun, 1. und 2. Glied rot, Radialzelle wenig länger als die Marginalis, hintere Coxa schwarz	23. A. californica
5	Antenne rotbraun, Abdomen glatt	22. A. georgica
	Antenne braun, proximal gelblich, 2. Tergit vorn deutlich punktiert	24. A. polita

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—19):

1. **A. dispar** Brischke 1891 *A. d.*, Brischke in: Schr. Ges. Danzig, ser. 2 *v.* 7 p. 28 (♂ ♀).

Schwarz, glänzend. Mandibel rot. Kopf und Thorax behaart, beim ♀ weniger als beim ♂. Das Gesicht verläuft von der Einsenkung der Antennen ab fast wagerecht zu den Mandibeln und bildet, von der Seite gesehen, mit der Stirn fast einen rechten Winkel. Antenne behaart, beim ♀ rot mit schwarzem Distalende, beim ♂ ist nur das 3. Glied rotbräunlich, 1. Glied länger als das 3., welches beim ♂ gekrümmt ist und einen halbmondförmigen Ausschnitt hat. Parapsidenfurchen deutlich. Mediansegment hinten mit je einer kleinen Spitze, die beim ♂ deutlicher als beim ♀ ist. Unter der Marginalis und am Ende der Vena recurrens ist ein brauner Schatten. Tegula und Beine rot, beim ♂ das Proximalende der Coxae und das Distalende der Femora dorsal schwarz; Femora distal keulig verdickt. Petiolus längsgestreift, beim ♀ dicker als beim ♂; Abdomen beim ♀ schön rot, mit Ausnahme des Petiolus und seitlich zusammengedrückt; beim ♂ breit; letztes Segment beim ♂ nach unten gerichtet, beim ♀ gerade verlängert und mit einem geraden Legestachel versehen. — L. ♂ 5 mm, ♀ fast 7 mm.

Aus Larven von *Sciara ligniperda* Brischke, welche in faulem Erlenholz lebten.

Deutschland (Langfuhr).

2. **A. angusta** Kieff. 1909 *A. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 528 (♀).

♀ (Fig. 134). Schwarz. Mandibel lehmgelb. Antenne 14gliedrig, schwarzbraun, 1. und 2. Glied lehmgelb, 3. Glied mehr als doppelt so lang

Fig. 134.
Anectata angusta ♀.

wie dick, 4. und 5. $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 6.—8. etwas länglich, 9.—13. so dick wie lang, ziemlich walzenrund, 14. eirund. Flügel fast glashell, Radialzelle schmal, wenig länger als die Marginalis, um mehr als ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis senkrecht, $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, diese fast so lang wie ihr Abstand von der Basalis, Cubitalis länger als die Marginalis, nach dem Hinterende der Basalis gerichtet. Beine lehmgelb. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick; 2. Tergit vorn gestreift. — L. 3 mm.

Frankreich (Forêt de St.-Germain).

3. **A. doriai** Kieff. 1909 *A. d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 528 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel hellgelb. Antenne 14gliedrig, schwarzbraun, 2. Glied lehmgelb, das 3. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 4.—6. kaum länglich, 7.—13. so dick wie lang, 14. kurz eirund. Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis schräg, $^2/_3$ so lang wie die Marginalis. Beine hellgelb. Abdomen schwarzbraun, Petiolus gestreift, $1^1/_2$mal so lang wie dick. — L. 2,6 mm.

Italien (Insel Giglio, im März).

4. **A. fuscicornis** Kieff. 1909 *A. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 529 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel bräunlichgelb. Antenne 14gliedrig, schwarzbraun, 2. Glied lehmgelb, 3. mehr als 2mal so lang wie dick, 4. und 5. deutlich länglich, 6.—9. so lang wie dick, walzenrund wie die vorhergehenden, 10.—13. fast kuglig, 14. kurz eirund. Flügel kaum gebräunt, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis senkrecht, wenig mehr als halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis so lang wie die Marginalis, nach der Discoidalis gerichtet, Basalis kürzer als ihr Abstand von der Marginalis. Beine bräunlichgelb, Coxae dunkler. Petiolus schlank, 2mal so lang wie dick, grob gestreift, 2. Tergit oftmals vorn schwarzbraun, die Streifen $^1/_3$ so lang wie der Petiolus. — L. 3 mm.

Ungarn (Budapest).

5. **A. crassistilus** Kieff. 1909 *A. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 529 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelbrot. Stirn matt und punktiert, mit 2 Grübchen hinter dem Clypeus. Antenne 14gliedrig, gelbrot, ausgenommen die 4 distalen Glieder, 3. Glied $2^1/_2$mal so lang wie dick, 4.—8. um die Hälfte länger als dick, 9. und 10. so lang wie dick, walzenrund wie die vorigen, 11. und 12. ziemlich kuglig, 13. quer, 14. eirund. Flügel ziemlich glashell, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Marginalis dick, 2mal so lang wie die senkrechte Stigmalis, fast um ihre doppelte Länge von der Basalis entfernt, Cubitalis länger als die Marginalis, nach der Discoidalis gerichtet, Tegula und Beine gelbrot. Petiolus dick, gestreift, etwas mehr als $1^1/_2$mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn sehr kurz gestreift. — L. 3,5 mm.

Ungarn (Szovata).

6. **A. levifrons** Kieff. 1909 *A. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 530 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel lehmgelb. Stirn glatt und glänzend. Gesicht mit 2 Grübchen hinter dem Clypeus. Antenne 14gliedrig, lehmgelb, die 3 distalen Glieder etwas dunkler, 3. Glied 3mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 4. wenigstens 2mal so lang wie dick, 6.—9. noch deutlich länglich, 10.—13. wenigstens so lang wie dick, 14. eirund. Metanotum mit einem deutlichen Höcker. Radialzelle $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis senkrecht, $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, diese etwas kürzer als ihr Abstand von der Basalis, Cubitalis nach der Discoidalis gerichtet, am Proximalende etwas gebogen. Tegula und Beine lehmgelb, Coxae schwarzbraun, ausge-

nommen das Distalende, Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn grob gestreift. — L. 3 mm.

Frankreich (Clamart).

7. **A. bitensis** Kieff. 1909 *A. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 531 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Antenne 14gliedrig, rot, die 6 distalen Glieder schwarzbraun, 3. Glied 2mal so lang wie dick, 4.—5. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 6.—8. etwas länglich, 9. so dick wie lang, 10.—13. ziemlich kuglig, 14. eirund. Flügel fast glashell, Radialzelle wenigstens 2mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Marginalis um die Hälfte länger als die fast senkrechte Stigmalis, Cubitalis nach der Analis gerichtet. Tegula und Beine rot, Grund der hinteren Coxa schwarzbraun. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn gestreift. — L. 3 mm.

Deutschland (Bitsch).

8. **A. soror** Kieff. 1909 *A. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 532 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel lehmgelb. Antenne 14gliedrig, lehmgelb, die 3 Endglieder der Antenne dunkler, 3. Glied $2^1/_2$mal so lang wie dick, 4. 2mal, 6.—9. noch deutlich länglich, 10.—13. wenigstens so lang wie dick, 14. eirund. Flügel fast glashell, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, um $^1/_3$ ihrer Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis senkrecht, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis nach der Basalis gerichtet. Tegula und Beine lehmgelb, Coxae schwarzbraun, ausgenommen das Distalende. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus, Längsfurche doppelt so lang wie die Streifen. — L. 3 mm.

Frankreich (Mesnil-le-Roy).

9. **A. atriceps** Kieff. 1909 *A. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 532 (♀).

♀. Hell rotbraun. Kopf schwarz, ausgenommen die Stirn und die Mandibel. Antenne 15gliedrig, gelb, 3. Glied 2mal so lang wie dick, 4. $1^1/_2$mal, 5.—8. noch deutlich länglich, 9.—14. so lang wie dick, walzenrund, 15. eirund. Flügel fast glashell, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis fast senkrecht, halb so lang wie die Marginalis, Basalis kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, Cubitalis nach der Analis gerichtet, länger als die Marginalis. Tegula und Beine gelb. Petiolus wenig länglich. — L. 2,8 mm.

Österreich (Triest).

10. **A. longistilus** Kieff. 1909 *A. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 533 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelbrot. Stirn glatt und glänzend. Antenne braun, 15gliedrig, die 3 proximalen Glieder gelbrot, das 3. doppelt so lang wie dick, 4.—8. um die Hälfte länger als dick, 9.—14. ziemlich kuglig, 15. kurz eirund. Hinterecken des Mediansegmentes kurz aber deutlich dornartig. Flügel fast glashell, Radialzelle $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis sehr schräg, wenigstens halb so lang wie die Marginalis, diese um $^1/_3$ kürzer als ihr Abstand von der Basalis, Cubitalis nach dem Hinterende der Basalis gerichtet. Tegula

und Beine gelbrot, ausgenommen der Grund der Coxae. Petiolus schlank, gestreift, mehr als doppelt so lang wie dick. — L. 3,2 mm.

Italien (Vittoria).

11. **A. marginalis** Kieff. 1909 *A. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 534 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rotgelb. Antenne 15gliedrig, die 3 proximalen Glieder rotgelb, 3. Glied mehr als 2mal so lang wie dick, 4.—6. um die Hälfte länger als dick, 7.—9. kaum länglich, 10.—12. so dick wie lang, 13. und 14. quer, 15. eirund. Hinterecken des Mediansegmentes unbewehrt. Flügel fast glashell, Radialzelle um $^1/_3$ länger als die Marginalis, um die Länge der Stigmalis von der Postmarginalis überragt, Stigmalis sehr schräg, halb so lang wie die Marginalis, diese $^2/_3$ so lang wie ihr Abstand von der Basalis, Cubitalis länger als die Marginalis, nach der Mitte der Basalis gerichtet. Tegula und Beine rotgelb. Petiolus fast 2mal so lang wie dick, grob gestreift, 2. Tergit vorn gestreift. — L. 3 mm.

Frankreich (Amiens).

12. **A. analis** Kieff. 1909 *A. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 534 (♀).

♀. Schwarz. Antenne 15gliedrig, schwarzbraun, 1. und 2. Glied rot, das 3. doppelt, 4. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 5.—8. etwas länglich, 9.—14. so dick wie lang, walzenrund, 15. eirund. Flügel fast glashell, Radialzelle mehr als 2mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis senkrecht, halb so lang wie die Marginalis, diese um $^2/_3$ ihrer Länge von der Basalis entfernt, Cubitalis länger als die Marginalis, nach der Analis gerichtet. Tegula und Beine rot. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, Analsegment rot. — L. 3 mm.

Frankreich (Forêt de St.-Germain).

13. **A. brevistilus** Kieff. 1909 *A. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 535 (♀).

♀. Schwarz. Antenne 15gliedrig, schwarzbraun, 1. Glied gelb, das 3. proximal dünner, 3mal so lang wie dick, 4. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 5. und 6. wenig länglich, 7. und 8. so dick wie lang, walzenrund, 9.—14. fast kuglig, 15. eirund. Flügel ziemlich glashell, Radialzelle mehr als doppelt so lang wie die Marginalis, wenigstens um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis fast senkrecht, kaum kürzer als die Marginalis, diese kurz, halb so lang wie ihr Abstand von der Basalis, Cubitalis länger als die Marginalis, nach dem Vorderende der Basalis gerichtet. Tegula und Beine gelb, Grund der hinteren Coxa schwarzbraun. Petiolus wenig länglich, runzlig, Analsegment gelb. — L. 2,8 mm.

Italien (Insel Giglio).

14. **A. hungarica** Kieff. 1909 *A. h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 536 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rötlichgelb. Antenne 15gliedrig, distale Hälfte allmählich dunkel, 3. Glied kaum doppelt so lang wie dick, 4. wenig länglich, 5. kaum länglich, 6.—8. so dick wie lang, 9.—14. etwas quer, 15. eirund. Pleuren dunkel rotbraun. Flügel fast glashell, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis senkrecht, halb so lang wie die Marginalis, diese um $^2/_3$ ihrer Länge

von der Basalis entfernt, Cubitalis nach der Basalis gerichtet, der Marginalis gleich. Tegula und Beine rötlichgelb. Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick; Streifen des 2. Tergites $^1/_3$ so lang wie der Petiolus. — L. 3 mm.

Ungarn (Budapest).

15. **A. striata** Kieff. 1909 *A. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 536 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rot, 15gliedrig, 3. Glied mehr als 2mal, 4. fast 2mal so lang wie dick, 5.—8. noch deutlich länglich, 9. und 10. kaum länglich, 11.—14. so dick wie lang, walzenrund, 15. eirund. Flügel fast glashell, Radialzelle $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis senkrecht, $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, diese lang, fast so lang wie ihr Abstand von der Basalis, Cubitalis nach der Discoidalis gerichtet. Tegula und Beine gelb. Abdomen rotbraun, Petiolus schwarzbraun, gestreift, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 2. Tergit in der hinteren Hälfte schwarzbraun, vorn grob gestreift, die Streifen mehr als halb so lang wie der Petiolus. — L. 3 mm.

Österreich (Triest).

16. **A. modesta** Kieff. 1909 *A. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 537 (♂).

♂. Rotbraun. Kopf dorsal fast schwarz. Mandibel hellgelb. Gesicht mit einer Längsleiste hinter dem Clypeus. Antenne hellgelb, so lang wie der Körper, distal etwas dünner, Scapus nicht dicker als die folgenden Glieder, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied kuglig, 3. 3mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 13. noch 2mal so lang wie dick. Thorax dorsal fast schwarz. Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, diese um $^2/_3$ ihrer Länge von der Basalis entfernt, Stigmalis senkrecht, $^1/_3$ so lang wie die Radialis, Cubitalis kurz und gerade. Beine hellgelb. Abdomen hell rotbraun, Petiolus 2mal so lang wie dick, stark gefurcht, nicht stärker behaart als der Thorax; das übrige Abdomen schwach von oben gedrückt, ventral stärker gewölbt als dorsal, 2. Tergit vorn fein gestreift, Analsegment gerade, so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen. — L. 2,5 mm.

Deutschland (Aachen, aus der A. Förster'schen Sammlung).

17. **A. decipiens** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

17a. **A. decipiens decipiens** Kieff. 1909 *A. d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 538 (♂).

♂. Schwarz. Antenne sehr dünn, rotbraun, ausgenommen der Scapus, 3. Glied ausgerandet, länger als das 4., dieses 3mal, 13. wenigstens 2mal so lang wie dick. Mediansegment 2zähnig. Flügel glashell, Radialzelle 3—4mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis schräg, fast länger als die Marginalis, Cubitalis fast punktförmig. Beine rot. Abdomen rotbraun, Petiolus kaum länglich, schwach gestreift, mit aufrechten Haaren, das übrige Abdomen ellipsoidal, vorn sehr kurz gestreift. — L. 2,8 mm.

Deutschland (Bitsch).

17b. **A. decipiens proxima** Kieff. 1909 *A. d.* var. *p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 538 (♂).

♂. Das 3. Antennenglied kaum ausgerandet und kaum länger als das 4., dieses 2mal, 13. $1^1/_2$mal so lang wie dick. Marginalis deutlich kürzer als die Stigmalis. Petiolus grob gestreift. Im übrigen wie vorige Unterart.

Frankreich (Amiens).

18. **A. striolata** Kieff. 1909 *A. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 539 (♂).

♂. Schwarz. Die 2 proximalen Glieder der Antenne rotbraun, das 3. ausgerandet, 4. etwas kürzer als das 3., 3mal so lang wie dick, 13. noch $1^1/_2$mal. Stigmalis senkrecht, Radialzelle mehr als doppelt so lang wie die Marginalis, fast um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis senkrecht, wenigstens halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis zuerst gerade, dann nach der Discoidalis gebogen. Beine lehmgelb. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, Streifen des 2. Tergites $^1/_3$ so lang wie der Petiolus. — L. 3 mm.

Ungarn (Budapest).

19. **A. excisa** Kieff. 1909 *A. e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 539 (♂).

♂. Schwarz. Antenne dunkelrot, 3. Glied im proximalen $^1/_3$ stark ausgeschnitten, 4. $2^1/_2$mal, 13. 2mal so lang wie dick. Stigmalis schräg, Radialzelle mehr als doppelt so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis um die Länge der Stigmalis überragt, Marginalis $1^1/_2$mal so lang wie die Stigmalis, Cubitalis gerade, nach der Basalis gerichtet. Beine hellrot, Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, Furche des 2. Tergites länger als die Streifen. — L. 3 mm.

Frankreich (Châteauroux).

B. Arten der Nearktischen Region (nr. 20—24):

20. **A. coloradensis** Kieff. 1907 *A. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 32 p. 42 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel bräunlichgelb. Wange ohne Furche. Clypeus kissenartig vorstehend. Antenne hellbraun, das Hinterende des Thorax erreichend, 1. Glied so lang wie die 5 folgenden zusammen, 2. etwas länglich, 3. dünner als das 2., wenig länglich, 4.—13. quer, allmählich und sehr wenig an Dicke zunehmend, 14. spitz eirund. Mediansegment zwischen den Leisten glatt und glänzend. Flügel fast glashell, Adern braun, Radialzelle klein, kaum länger als die Marginalis, Basalis kaum so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, fast 2mal so lang wie die Marginalis, Cubitalis schräg, nach dem Hinterende der Basalis gerichtet, der Marginalis gleich. Beine bräunlichgelb, Coxae schwarzbraun, hintere Tibia vom Grunde aus allmählich und sehr wenig an Dicke zunehmend. Petiolus fast 2mal so lang wie dick, dorsal mit 1 Mittellängsfurche, das übrige Abdomen spindelförmig, von oben zusammengedrückt, so lang wie der Thorax, 2. Tergit die 2 vorderen $^1/_3$ einnehmend, vorn mit einer kurzen Längsfurche. — L. 2 mm.

Colorado.

21. **A. hirtifrons** Ashm. 1887 *A. h.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 19 p. 198 (♀) | 1893 *A. h.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 382 (♀) t. 15 f. 8 (♀).

♀. Schwarz, feinhaarig. Gesicht ziemlich dicht weiß feinhaarig. Antenne rotbraun, distal etwas dunkel, fast fadenförmig, Scapus schwach gebogen, fast 3mal so lang wie das 3. Glied, 2. Glied so lang wie dick, 3. wenig

länger als das 4., 5.—10. allmählich verkürzt, 11.—13. quer, 14. länglich. Flügel glashell, mit braunen feinen Haaren, Marginalis halb so lang wie die Radialzelle, Stigmalis senkrecht, um die Hälfte kürzer als die Marginalis. Beine blaß rotbraun oder bräunlichgelb. Abdomen etwas kürzer als der übrige Körper, hinten nach oben gebogen und dorsal sowie ventral mit weißen feinen Haaren, Petiolus grob gerieft, so lang wie der Metathorax. — L. 3 mm.

Canada (Ottawa).

22. **A. georgica** Ashm. 1893 *A. g.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 382 (♂).

♂. Schwarz, mit zerstreuten weißen Haaren. Antenne rotbraun, lang und borstenförmig, angeblich 15gliedrig, 3. Glied fast so lang wie das 1., proximal stark ausgeschnitten, die folgenden allmählich kürzer, vorletztes 3mal so lang wie dick, Endglied wenig länger. Metathorax gekielt, glatt und glänzend. Flügel fast glashell, Adern blaßbraun, Radialzelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis sehr schräg, etwas kürzer als die Marginalis. Tegula und Beine bräunlichgelb. Abdomen glatt, behaart, Petiolus länger als der Metathorax, wenig mehr als 2mal so lang wie dick, stark gerieft. — L. 3,5 mm.

Nordamerika (Georgia).

23. **A. californica** Ashm. 1893 *A. c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 381 (♀) | 1906 *A. c.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 277 (♀).

♀. Schwarz. Antenne perlschnurförmig, distal allmählich verdickt, Scapus distal und 2. Glied rotbraun oder rotgelb, 2. und 3. Glied gleichlang, etwas länglich, die folgenden allmählich verdickt, 7.—14. ziemlich gleich, 7.—10. kuglig, 11.—13. fast kuglig, quer, 14. doppelt so lang wie das 13., keglig. Mediansegment mit 1 Mittellängsleiste. Flügel fast glashell, Adern braun, Radialzelle wenig länger als die Marginalis, Stigmalis schräg, halb so lang wie die Marginalis. Beine rotbraun oder rötlichgelb, hintere Coxa schwarz. Abdomen unpunktiert, hinten und ventral zerstreut behaart, Petiolus grob gerieft, länger als der Metathorax. — L. 2 mm.

California (Santa Cruz Mountains; San Mateo, var. mit senkrechter Stigmalis).

24. **A. polita** Ashm. 1893 *A. p.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 382 (♂).

♂. Schwarz, feinhaarig. Mandibel rotbraun. Antenne braun, Scapus distal, 2. Glied und Proximalende des 3. gelblich, Scapus etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 3. mehr als $1^1/_3$mal so lang wie das 4., in der proximalen Hälfte ausgeschnitten. Flügel glashell, Radialzelle mehr als doppelt so lang wie die Marginalis, Stigmalis fast gerade, um $^1/_3$ kürzer als die Marginalis. Beine bräunlichgelb, die 4 hinteren Coxae proximal schwarz. Abdomen so lang wie der übrige Körper, Petiolus grob gerieft, etwas länger als der Metathorax, 2. Tergit vorn deutlich punktiert. — L. 3 mm.

Colorado (West Cliff).

C. Art der Neotropischen Region:

25. **A. bakeri** Kieff. 1909 *A. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 366 (♀).

♀. Schwarz. Antenne dunkelbraun, 1. Glied länger als das 2. und 3. zusammen, 3. 3mal so lang wie dick, die folgenden abgebrochen. Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, fast um ihre Hälfte von der Post-

MARINE BIOLOGICAL LABORATORY WOODS HOLE MASS.

marginalis überragt, Stigmalis schräg, wenig kürzer als die Marginalis, Cubitalis etwas länger als die Marginalis, nach dem Hinterende der Basalis gerichtet. Tegula und Beine gelb. Abdomen schwarzbraun, Petiolus 2mal so lang wie dick, grob gestreift, das eigentliche Abdomen an beiden Enden allmählich verengt, Hinterende rotbraun, nach oben gekrümmt, Striche des 2. Tergites dicht und halb so lang wie der Petiolus, Längsfurche länger als die Striche. — L. 3 mm.

Nicaragua (Chinandega).

37. Gen. **Xenotoma** A. Förster

1834 *Belyta* (part.), Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 344 | 1856 *Xenotoma*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 129, 137 | 1857 *Acoretus* (Subgen.), Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 169.

Kopf quer. Auge behaart. Mandibeln lang, schlank, fast sichelförmig, sich kreuzend im geschlossenen Zustand, nebeneinander liegend, halb geöffneten, die eine mit 2 lateralen Zähnen, die andere mit 1 lateralen Zahn (Fig. 135, 136). Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig

Fig. 135.
Xenotoma (X.) szepligetii,
linke Mandibel.

Fig. 136.
Xenotoma (X.) szepligetii,
rechte Mandibel.

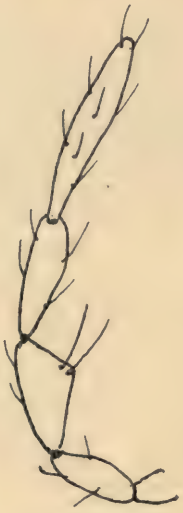

Fig. 137.
Xenotoma (X.) gracilis,
Maxillarpalpus.

Fig. 138.
Xenotoma (X.) gracilis,
Labialpalpus.

Fig. 139.
Xenotoma (X.) rufipes,
Abdomen des ♀.

(Fig. 137, 138). Antenne schlank, fadenförmig, auf einer Verlängerung der Stirn entspringend, beim ♂ 14gliedrig, mit ausgerandetem 3. Glied, beim ♀ 15gliedrig, die distalen Glieder gewöhnlich kaum länglich, niemals 2mal so lang wie dick. Thorax höher als breit. Mesonotum mit durchlaufenden Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 1 Grube. Geäder vollständig, Radialzelle geschlossen, viel länger als die Marginalis, bei einigen nordamerikanischen Arten der Marginalis gleich oder kaum länger als dieselbe, Stigmalis senkrecht oder fast senkrecht, Cubitalis nach der Discoidalis gerichtet, ausgenommen bei einigen amerikanischen Arten, meist bogig, selten fehlend. Petiolus $1^1/_2$—4mal so lang wie dick, das übrige Abdomen beim ♀ von oben zusammengedrückt (Fig. 139), 3. Tergit viel länger als

das 4., meist länger als die folgenden zusammen, seltener nicht oder kaum länger als das 4.; die Zahl der sichtbaren Tergite schwankt zwischen 4 und 8. Während bei den übrigen Belytinen die Legeröhre aus einem freien, nadelförmigen, oft mehr oder weniger vorragenden Bohrer besteht, erscheint bei den ♀ von *Xenotoma*, am Hinterende des Abdomen, ein stumpfer, oftmals kaum vorragender griffelartiger Fortsatz. Dieser Griffel ist durch das Hinterende zweier brauner, linealischer, größtenteils im Abdomen liegender, am freien Ende abstehend behaarter Klappen gebildet, welche 2 innere, gelbe, chitinöse, den Bohrer einschließende und hinten zugespitzte Klappen umhüllen; der Bohrer ist verhältnismäßig dick, chitinös, walzenrund, hinten plötzlich in eine feine, keglige Spitze auslaufend. Eine ähnliche Bildung kommt noch bei *Cinetus* vor.

Europa, Afrika, Asien und Nordamerika.

83 Arten, von denen 6 in 18 Unterarten zerfallen, und 1 zweifelhafte Art.

Bestimmungstabelle der Untergattungen:

1 { Das 3. Tergit beim ♀ bedeutend länger als das 4. . . A. Subgen. **Xenotoma**
{ Das 3. Tergit nicht oder kaum länger als das 4. . . . B. Subgen. **Zelotypa**

A. Subgen. **Xenotoma** A. Förster

1856 *X.*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 129, 137 | 1857 *Acoretus*, Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 169.

Das 3. Tergit beim ♀ viel länger als das 4., meist länger als die folgenden zusammen.

Europa, Afrika, Asien, Nordamerika.

67 Arten, von denen 4 in 12 Unterarten zerfallen, und eine zweifelhafte Art.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

1 { Cubitalis fehlend — **2**
{ Cubitalis deutlich — **3**

2 { Mediansegment unbewehrt, Marginalis doppelt so lang wie die Stigmalis . . . . . 1. **X. (X.) elevata**
{ Mediansegment mit je 1 Zahn, Marginalis wenig länger als die Stigmalis . . . . . 2. **X. (X.) scutellaris**

3 { Cubitalis die Richtung der Radialis fortsetzend, nicht bogig oder höchstens in der proximalen Hälfte bogig — **4**
{ Cubitalis in ihrer ganzen Länge oder fast in ihrer ganzen Länge bogig — **19**

4 { Antenne 15gliedrig (♀) — **5**
{ Antenne 14gliedrig (♂) — **7**

5 { Antennenglieder 3—8 länglich, Abdomen rot — **6**
{ Antennenglieder 5—14 kuglig oder quer, das 4. so dick wie lang, Abdomen schwarz . . 3. **X. (X.) hamata**

6 { Antennenglieder 9—14 länglich, Radialzelle fast 3mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt . . . . . 4. **X. (X.) manteroi**
{ Antennenglieder 9—14 kuglig, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis um ihre halbe Länge überragt . 5. **X. (X.) festiva**

7 Das 3. Antennenglied proximal verengt, aber nicht bogig ausgeschnitten — **8**
Das 3. Antennenglied proximal bogig ausgeschnitten — **12**

8 Radialzelle $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, um ihre ganze Länge von der Postmarginalis überragt . . . . . 6. **X. (X.) brachycera**
Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, nicht um ihre ganze Länge von der Postmarginalis überragt — **9**

9 Abdomen rotbraun — **10**
Abdomen schwarz oder schwarzbraun — **11**

10 Cubitalis gerade, am Proximalende plötzlich umgebogen, Abdomen hellrot, Petiolus rotbraun . . . . . 7. **X. (X.) dolichocera**
Cubitalis gerade bis zum Ende, Abdomen rotbraun, Petiolus schwarz . . . . . 8. **X. (X.) recta**

11 Abdomen vorn lang und allmählich verengt, hinten zugespitzt keglig, 13. Antennenglied fast 4mal so lang wie dick . . . . . 9. **X. (X.) seticornis**
Abdomen anders gestaltet, 13. Antennenglied 2mal so lang wie dick . . . . . 3. **X. (X.) hamata**

12 Radialzelle $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, Abdomen dunkel rotbraun . . . . . 10. **X. (X.) scotica**
Radialzelle 2—3mal so lang wie die Marginalis — **13**

13 Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, Cubitalis nicht bogig, Abdomen schwarz . . . . . 11. **X. (X.) dubiosa**
Petiolus 2—4mal so lang wie dick — **14**

14 Abdomen schwarzbraun, Hinterende des 2. Segmentes und die folgenden rostrot . . . . 12. **X. (X.) haemorrhoidalis**
Abdomen einfarbig — **15**

15 Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus 2mal so lang wie dick . . . . . 13. **X. (X.) crassinervis**
Abdomen schwarz — **16**

16 Cubitalis nicht bogig, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis . . . . . 14. **X. (X.) hungarica**
Cubitalis am Proximalende oder in der proximalen Hälfte gebogen, Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis — **17**

17 Cubitalis gerade, am Proximalende plötzlich eingekrümmt . . . . . 15. **X. (X.) subfuscicornis**
Cubitalis in der proximalen Hälfte allmählich bogig — **18**

18 Scapus so lang wie das 3. Glied, dieses 4mal so lang wie dick . . . . . 16. **X. (X.) gracilicornis**
Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, das 3. kaum mehr als 2mal so lang wie dick . . . . . 17. **X. (X.) tenuinervis**

19 Antenne 15gliedrig (♀) — **20**
Antenne 14gliedrig (♂) — **35**

20 Thorax und Abdomen lehmgelb oder rotbraun, Antenne und Beine gelb oder rot — **21**
Thorax oder Abdomen wenigstens zum Teil schwarz, Antenne schwarzbraun oder braun, ausgenommen oftmals die 2 oder 3 proximalen Glieder — **25**

21	Kopf schwarz oder doch dunkler als der übrige Körper, Petiolus gestreift — 22	
	Kopf nicht dunkler als der übrige Körper, Petiolus nicht deutlich gestreift	22. X. (X.) gracilis
22	Petiolus höchstens 2mal so lang wie dick — 23	
	Petiolus 4mal so lang wie dick — 24	
23	Kopf schwarz, Thorax und Abdomen rotbraun, 2. Tergit vorn dicht gestreift	18. X. (X.) nigriceps
	Kopf dunkel rotbraun, Thorax und Abdomen hell rotbraun, 2. Tergit vorn ohne Streifen, mit 3 Furchen	19. X. (X.) marshalli
24	Blaß lehmgelb, Kopf braun	20. X. (X.) pallida
	Kopf schwarz, Thorax rotbraun, Abdomen gelblichrot	21. X. (X.) rufopetiolata
25	Radialzelle 1½mal so lang wie die Marginalis, Beine bräunlichrot, Coxae und verdickter Teil der Femora dunkler, Körper schwarz	23. X. (X.) nigra
	Radialzelle 2—2½mal so lang wie die Marginalis, Beine gelb oder rot — 26	
26	Thorax wenigstens lateral rot, dorsal braun oder schwarz — 27	
	Thorax einfarbig schwarz oder schwarzbraun — 29	
27	Abdomen rot — 28	
	Abdomen und Kopf schwarz, 2. Tergit vorn ohne Streifen	24. X. (X.) versicolor
28	Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 1½mal so lang wie dick, 4. kaum länglich, Kopf schwarz, 2. Tergit vorn gestreift	25. X. (X.) pleuralis
	Scapus kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied mehr als 2mal so lang wie dick, 4. 2mal, Kopf rotbraun, dorsal schwarz	26. X. (X.) rufifrons
29	Antennenglieder 3—6 gleichlang, 11.—14. so dick wie lang — 30	
	Antennenglieder 3—6 allmählich verkürzt — 31	
30	Marginalis der Stigmalis gleich, Petiolus schwach gestreift, 2mal so lang wie dick	27. X. (X.) subaequalis
	Marginalis 2mal so lang wie die Stigmalis, Petiolus glatt, 3mal so lang wie dick . .	28. X. (X.) parvula
31	Cubitalis wenig deutlich, sehr blaß, 3. Antennenglied kaum länger als dick	29. X. (X.) evanescens
	Cubitalis so deutlich wie die übrigen Adern, 3. Antennenglied 1½—4mal so lang wie dick — 32	
32	Cubitalis im distalen ¼ gerade, dann winklig abbiegend, 3. Antennenglied 4mal so lang wie dick	45. X. (X.) fuscicornis
	Cubitalis gleichmäßig bogig — 33	
33	Petiolus schwarz wie der übrige Körper, 3. Antennenglied 2mal so lang wie dick . . .	30. X. (X.) atra
	Petiolus rot, oftmals dorsal schwarz, 3. Antennenglied 3mal oder nur 1½mal so lang wie dick — 34	

34	Kopf fast kuglig, 3. Antennenglied fast 3mal so lang wie dick, 5.—14. allmählich verkürzt, alle länglich	31. X. (X.) rufipes
	Kopf deutlich quer, 3. Antennenglied $1^1/_2$mal so lang wie dick, 5.—14. nicht länger als dick	32. X. (X.) nigrescens
35	Körper rotbraun, ausgenommen der Kopf oder die Dorsalseite des Kopfes und des Thorax — **36**	
	Wenigstens Kopf und Thorax schwarz — **37**	
36	Das 3. Antennenglied schwach ausgerandet, Körper rotbraun, Dorsalseite des Kopfes und des Thorax schwarz, Beine blaßgelb .	24. X. (X.) versicolor
	Das 3. Antennenglied ziemlich stark ausgeschnitten, Körper rotbraun, Kopf und Dorsalseite des Thorax schwarz, Beine dottergelb	33. X. (X.) vitellinipes
37	Abdomen rot — **38**	
	Abdomen schwarz oder schwarzbraun — **39**	
38	Radialzelle 3—4mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt . .	34. X. (X.) castaneiventris
	Radialzelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt	35. X. (X.) arcitenens
39	Das 3. Antennenglied ohne deutliche Ausrandung, Radialzelle $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt	36. X. (X.) fracta
	Das 3. Antennenglied deutlich ausgerandet — **40**	
40	Radialzelle um ihre ganze Länge von der Postmarginalis überragt — **41**	
	Radialzelle höchstens um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt oder nicht überragt — **43**	
41	Cubitalis so lang wie die Radialis, Beine bräunlich, Gelenke heller, Coxae schwarzbraun .	37. X. (X.) lugens
	Cubitalis viel kürzer als die Radialis, Beine hellrot — **42**	
42	Das 2. Tergit vorn ohne Streifen	38. X. (X.) goettei
	Das 2. Tergit vorn deutlich gestreift	39. X. (X.) cilipes
43	Marginalis fast 3mal so lang wie die Stigmalis, Radialzelle $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, Abdomen dunkelbraun	40. X. (X.) fusciventris
	Marginalis höchstens 2mal so lang wie die Stigmalis, Radialzelle wenigstens 2mal so lang wie die Marginalis, Abdomen schwarz — **44**	
44	Cubitalis am Distalende winklig abgebogen, dann gerade, Radialzelle von der Postmarginalis nicht überragt — **45**	
	Cubitalis vom Grunde aus bogig — **46**	
45	Petiolus glatt, Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, diese der Stigmalis gleich . .	41. X. (X.) försteri
	Petiolus grob gestreift, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, diese 2mal so lang wie die Stigmalis	42. X. (X.) inflexa

46	Das 3. Antennenglied schwach ausgerandet, Radialzelle von der Postmarginalis nicht überragt	43. X. (X.) similis
	Das 3. Antennenglied stark ausgeschnitten, Radialzelle von der Postmarginalis etwas überragt — **47**	
47	Petiolus glatt, 2. Tergit vorn nicht gestreift .	44. X. (X.) monticola
	Petiolus grob gestreift, 2. Tergit vorn gestreift — **48**	
48	Die Streifen des 2. Tergites dicht und $^1/_3$ so lang wie der Petiolus, dieser kaum 2mal so lang wie dick	46. X. (X.) szepligetii
	Die Streifen des 2. Tergites sehr kurz und kaum sichtbar, Petiolus 2—3mal so lang wie dick	47. X. (X.) maura

B. Arten der Äthiopischen Region (Körper schwarz):

1	Antennenglieder 11—14 des ♀ etwas quer . .	48. X. (X.) kenyae
	Antennenglieder 11—14 des ♀ länglich, allmählich kürzer, das 14. noch fast 2mal so lang wie dick	49. X. (X.) insularis

C. Arten der Indischen Region (Körper schwarz):

1	Cubitalis stark bogig, Beine weißlich, Coxae braun	50. X. (X.) philippinensis
	Cubitalis distal die Richtung der Radialis fortsetzend, proximal nach hinten gebogen, Beine rotbraun	51. X. (X.) soror

D. Arten der Nearktischen Region:

1	Radialzelle nicht oder kaum länger als die Marginalis, Körper schwarz — **2**	
	Radialzelle wenigstens um die Hälfte länger als die Marginalis — **4**	
2	Cubitalis gerade, Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick	52. X. (X.) melanocera
	Cubitalis bogig, Petiolus 2mal so lang wie dick — **3**	
3	Radialzelle um mehr als ihre Länge von der Postmarginalis überragt, Cubitalis sehr blaß	53. X. (X.) coloradensis
	Radialzelle von der Postmarginalis nicht überragt, Cubitalis schwarz	54. X. (X.) parvicellula
4	Cubitalis gerade, ausgenommen oftmals das äußerste Proximalende — **5**	
	Cubitalis vom Grunde aus bogig — **8**	
5	Thorax größtenteils rotbraun, Postmarginalis außerhalb der Radialzelle stark verdickt .	55. X. (X.) laeta
	Thorax ganz schwarz, Postmarginalis nirgends verdickt — **6**	
6	Beine hellgelb, Abdomen rotbraun, das 3. Antennenglied des ♂ in der proximalen Hälfte stark bogig ausgeschnitten	56. X. (X.) flavipes
	Beine gelbrot, Abdomen (♂ ♀) schwarz, das 3. Antennenglied des ♂ schwach ausgeschnitten — **7**	
7	Cubitalis nach dem Hinterende der Basalis gerichtet	57. X. (X.) clinoneura
	Cubitalis nach der Mitte der Basalis gerichtet	58. X. (X.) trisulcata

8	Beine bräunlichgelb, Thorax und Abdomen schwärzlich bis dunkelrotbraun	67. **X. (X.) mandibularis**
	Beine rot oder hellgelb — **9**	
9	Rotbraun, Scheitel schwarz, Antenne rot, die 4 distalen Glieder dunkel	61. **X. (X.) castanea**
	Körper schwarz oder doch größtenteils schwarz, bei *X. (X.) xanthopus* ♀ bräunlich — **10**	
10	Thorax zum Teil rotbraun — **11**	
	Thorax einfarbig schwarz, beim ♀ von *X. (X.) xanthopus* bräunlich — **12**	
11	Hinteres 1/3 des mittleren Abschnittes des Mesonotum und Vorderteil des Scutellum rotbraun, Kopf und Abdomen schwarz, Radialzelle 2 1/2 mal so lang wie die Marginalis .	59. **X. (X.) rufosignata**
	Thorax ausgenommen die Dorsalseite und Stirn rotbraun, Radialzelle 1 1/2 mal so lang wie die Marginalis	62. **X. (X.) klagesi**
12	Körper (♀) bräunlich, Scheitel und Dorsalseite des Thorax schwärzlich	66. **X. (X.) xanthopus**
	Wenigstens Kopf und Thorax schwarz — **13**	
13	Abdomen dunkel braunrot — **14**	
	Abdomen schwarz, Radialzelle höchstens 3 mal so lang wie die Marginalis, Adern schwarzbraun — **15**	
14	Petiolus 2 1/2 mal so lang wie dick, Radialzelle fast 4 mal so lang wie die Marginalis, Adern gelb	65. **X. (X.) flavinervis**
	Petiolus höchstens 1 1/2 mal so lang wie dick, Radialzelle wenigstens 3 mal so lang wie die Marginalis, Adern schwarzbraun	60. **X. (X.) bakeri**
15	Antenne gelb, distal etwas dunkler, 13. Glied beim ♂ 1 1/2 mal so lang wie dick	64. **X. (X.) fuscinervis**
	Antenne schwarz oder braun, die 2 proximalen Glieder heller — **16**	
16	Beine und die 2 proximalen Glieder der Antenne rot	63. **X. (X.) clarimontis**
	Beine und die 2 proximalen Glieder der Antenne gelb	66. **X. (X.) xanthopus**

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—47):

1. **X. (X.) elevata** (C. G. Thoms.) 1858 *Acoretus elevatus*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 158 (♂) | 1898 *Xenotoma elevata*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 455.

♂. Schwarz. Kopf fein und zerstreut punktiert. Antenne braun, fast so lang wie der Körper, distal dünner, 3. Glied proximal ausgerandet, 4.—13. allmählich verkürzt, das 13. noch länglich, 14. keglig, länger als das vorletzte. Thorax etwas breiter als das Abdomen. Scutellum stark vorstehend. Mediansegment unbewehrt. Marginalis doppelt so lang wie die senkrechte Stigmalis, Radialzelle lang, Cubitalis fehlt. Beine lehmgelb, Coxae braun. Petiolus etwas länglich, runzlig und gestreift, 2. Tergit schwarzbraun, vorn fein gestrichelt aber ohne Furche, 3.—6. Tergit seitlich feinhaarig. — L. 2,7 mm.

Schweden.

2. **X. (X.) scutellaris** (C. G. Thoms.) 1858 *Acoretus s.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 159 (♂) | 1873 *Aclista s.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 9 | 1910 *Xenotoma s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 604 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braun, gestaltet wie bei *X. (X.) elevata*, 3. Glied stärker ausgerandet. Scutellum stark vorstehend. Mediansegment hinten mit je 1 Zahn. Radialzelle lanzettlich, von der Postmarginalis überragt, Marginalis etwas länger als die Stigmalis, Cubitalis fehlend. Beine lehmgelb, Coxae etwas dunkler. Petiolus etwas länger als die hintere Coxa, mit einer Mittellängsfurche und seitlichen Streifen, 2. Tergit vorn mit kurzen Strichen und einer Mittellängsfurche, letztere länger als der Petiolus. — L. 2,7 mm.

Schweden.

3. **X. (X.) hamata** Kieff. 1910 *X. h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 605 (♂♀).

Schwarz. Mandibel gelb. Antenne dunkelbraun, 1. und 2. Glied beim ♀ oder die Ventralseite des 1. und 2. Gliedes beim ♂ rotbraun, Scapus beim ♂ so lang wie das 3. Glied, dieses im proximalen Drittel undeutlich ausgeschnitten, 4. 3mal, 13. 2mal so lang wie dick, 3. Glied beim ♀ $1^1/_2$mal so lang wie dick, 4. so dick wie lang, 5.—14. kuglig oder quer, 15. kurz eirund. Radialzelle 2—3mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis um $^1/_3$ überragt, Marginalis $1^1/_2$mal so lang wie die Stigmalis, Cubitalis gerade, am freien Ende plötzlich umgebogen. Tegula und Beine gelb. Petiolus gestreift, fast 2mal so lang wie dick, die Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus, 3. Tergit beim ♀ so lang wie die folgenden zusammen. — L. 3 mm.

Deutschland (Bitsch), Frankreich (Mesnil-le-Roy, Maisons-Laffitte und Savoyen).

4. **X. (X.) manteroi** Kieff. 1910 *X. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 606 (♀).

♀. Schwarz. Antenne braun, 1. und 2. Glied hellrot, 4.—14. allmählich verkürzt, 3. doppelt so lang wie dick, 4. und 5. kaum kürzer als das 3., 14. noch länglich, 15. lang eirund. Marginalis so lang wie die schräge Stigmalis, kürzer als ihr halber Abstand von der Basalis, Radialzelle fast 3mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Cubitalis gerade, am freien Ende gebogen. Tegula und Beine hellrot, Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus 3mal so lang wie dick, dorsal glatt, seitlich gestreift, 2. Tergit vorn nicht gestreift, mit 3 kleinen Eindrücken, 3. Tergit $^2/_3$ so lang wie die folgenden zusammen. — L. 3 mm.

Italien.

5. **X. (X.) festiva** Kieff. 1910 *X. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 606 (♀).

♀. Schwarz. Antenne braun, 1. und 2. Glied gelbrot, 3. doppelt so lang wie dick, 4.—8. allmählich verkürzt, 9.—14. kuglig, 15. lang eirund. Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis um ihre Hälfte überragt, Marginalis etwas länger als die senkrechte Stigmalis, halb so lang wie ihr Abstand von der Basalis, Cubitalis gerade, wenig länger als die Marginalis, am freien Ende gebogen. Tegula und Beine rotgelb. Abdomen hellrot, Petiolus dunkel rotbraun, $3^1/_2$mal so lang wie dick, stark gestreift, 3. Tergit $^2/_3$ so lang wie die folgenden zusammen. — L. 3 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte).

6. **X. (X.) brachycera** Kieff. 1910 *X. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 607 (♂).

♂. Schwarz. Antenne schwarzbraun, 1. und 2. Glied gelbrot, das 1. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. im proximalen Drittel kaum ausgeschnitten, 4. $2^1/_2$ mal, 13. $1^1/_2$ mal so lang wie dick. Radialzelle $1^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, um ihre ganze Länge von der Postmarginalis überragt, Marginalis $1^1/_2$ mal so lang wie die schräge Stigmalis, Cubitalis die Richtung der Radialis fortsetzend, nicht gebogen, länger als die Marginalis. Beine und Tegula gelbrot, hintere Coxa dunkel. Petiolus gestreift, $2^1/_2$ mal so lang wie dick. — L. 3 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte), Italien (Vittoria).

7. **X. (X.) dolichocera** Kieff. 1910 *X. d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 608 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braun, dünn, so lang wie der Körper, 1. und 2. Glied bräunlichrot, das 1. kaum so lang wie das 3., dieses im proximalen Drittel undeutlich ausgeschnitten, 4. 4mal so lang wie dick, 13. noch fast 4mal. Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt, Stigmalis halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis gerade, am freien Ende plötzlich umgebogen. Beine bräunlichrot. Abdomen hellrot, Petiolus rotbraun, gestreift, $2^1/_2$ mal so lang wie dick. — L. 3 mm.

Frankreich (Amiens).

8. **X. (X.) recta** Kieff. 1910 *X. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 608 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braun, die 4 proximalen Glieder gelb, Scapus so lang wie das 3. Glied, dieses im proximalen Drittel undeutlich ausgeschnitten, 4. Glied fast 4mal so lang wie dick, 13. fast 3mal. Radialzelle doppelt so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis etwas überragt, Stigmalis halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis gerade, am Distalende nicht gebogen, etwas länger als die Radialis. Tegula und Beine gelb. Petiolus 2mal so lang wie dick, stark gestreift, die Streifen des 2. Tergites $^1/_3$ so lang wie der Petiolus, Abdomen rotbraun, ausgenommen der Petiolus. — L. 3 mm.

Portugal.

9. **X. (X.) seticornis** Kieff. 1910 *X. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 609 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braun, sehr dünn besonders distal, 2. Glied heller braun, 3. im proximalen Drittel undeutlich ausgeschnitten, 4. 4mal, 13. noch fast 4mal so lang wie dick. Radialzelle etwas mehr als 2mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis um ihre Hälfte überragt, Cubitalis gerade, am freien Ende gebogen, länger als die Marginalis. Tegula und Beine gelbrot. Abdomen schwarzbraun, vorn lang und allmählich verengt, hinten spitz keglig, Petiolus dicht gestreift, kaum 2mal so lang wie dick. — L. 2,6 mm.

Italien (Monte Frontero).

10. **X. (X.) scotica** (Kieff.) 1907 *Pantoclis proxima* (non *Xenotoma gracilis*, var. *proxima* 1907), Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 35 (♂) | 1910 *X. scotica*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 609 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel hellbraun. Antenne braun, die 2 oder 3 proximalen Glieder heller, Scapus kaum länger als das 3. Glied, dieses in der proximalen Hälfte stark ausgehöhlt, 3mal, 13. noch 2mal so lang wie dick. Radialzelle $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis schräg, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis nicht bogig, schräg nach der Discoidalis gerichtet. Beine hellbraun, Gelenke rot. Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus grob gerieft, $2^1/_2$mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn gestreift und mit einer Längsfurche. — L. 3,2 mm.

Schottland.

11. **X. (X.) dubiosa** Kieff. 1910 *X. d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 610 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelb, proximaler Zahn der linken Mandibel abgestutzt. Antenne schwarzbraun, 1. und 2. Glied gelb, das 3. in der proximalen Hälfte ausgehöhlt, dann zahnartig vorstehend, 4. 3mal, 13. noch 2mal so lang wie dick. Radialzelle von der Postmarginalis etwas überragt, 3mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis kaum kürzer als die Marginalis, Cubitalis wenig deutlich, nicht bogig, die Richtung der Radialis fortsetzend. Beine gelb, Coxae schwarzbraun. Abdomen fast birnförmig, Petiolus gestreift, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn grobgestreift, die Streifen halb so lang wie der Petiolus. — L. 3 mm.

Portugal, Österreich (Triest).

12. **X. (X.) haemorrhoidalis** Kieff. 1910 *X. h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 611 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel hellrot. Antenne dunkelbraun, kürzer als der Körper, Scapus heller braun, so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied in der proximalen Hälfte stark ausgerandet, 4. 3mal, 13. 2mal so lang wie dick. Marginalis etwas länger als die Stigmalis, Radialzelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, um ihre Hälfte von der Postmarginalis überragt, Cubitalis klein, kaum länger als die Marginalis, gerade, proximal plötzlich eingekrümmt. Tegula und Beine hellrot. Abdomen schwarzbraun, Hinterende des 2. Segmentes und alle folgenden rostrot, Petiolus 3—4mal so lang wie dick, schwach gestreift. — L. 3 mm.

Frankreich.

13. **X. (X.) crassinervis** Kieff. 1910 *X. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 612 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelbrot. Antenne schwarzbraun, 1. und 2. Glied gelbrot, das 1. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. in mehr als in der proximalen Hälfte bogig ausgeschnitten, 4. $2^1/_2$mal, 13. noch $2^1/_2$mal so lang wie dick. Marginalis verdickt, 2mal so dick wie die Costalis, fast 2mal so lang wie die Stigmalis, Radialzelle mehr als doppelt so lang wie die Marginalis, um ein Drittel von der Postmarginalis überragt, Cubitalis die Richtung der Radialis fortsetzend, proximal etwas umgebogen. Tegula und Beine gelbrot. Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus schwarz, dicht gestreift, 2mal so lang wie dick, Streifen des 2. Tergites dicht, halb so lang wie der Petiolus, etwas kürzer als die Längsfurche. — L. 3 mm.

Ungarn (Budapest).

14. **X. (X.) hungarica** Kieff. 1910 *X. h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 612 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelbrot. Antenne braun, 1. und 2. Glied heller, das 1. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. in der proximalen Hälfte ziemlich stark ausgerandet, 4. $2^1/_2$mal, 13. noch 2mal so lang wie dick. Marginalis $1^1/_2$mal so lang wie die Stigmalis, halb so lang wie ihr Abstand von der Basalis, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, um ihre Hälfte von der Postmarginalis überragt, Cubitalis nicht bogig, die Richtung der Radialis fortsetzend, wenig länger als die Marginalis. Tegula und Beine gelbrot. Petiolus 2mal so lang wie dick, stark gestreift. — L. 2,8 mm.

Ungarn (Budapest).

15. **X. (X.) subfuscicornis** nom. nov. Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

15a. **X. (X.) subfuscicornis subfuscicornis** Kieff. 1910 *X. fuscicornis*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 613 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Antenne schwarzbraun, so lang wie der Körper, 3. Glied in der proximalen Hälfte stark ausgerandet, 4. wenigstens 3mal, 13. noch 3mal so lang wie dick. Marginalis doppelt so lang wie die Stigmalis, so lang wie ihr Abstand von der Basalis, Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Cubitalis gerade, proximal plötzlich eingekrümmt. Beine rot, Femora braun. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick. — L. 3 mm.

Deutschland (Bitsch).

15b. **X. (X.) subfuscicornis atricoxis** Kieff. 1910 *X. fuscicornis* var. *a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 613 (♂).

♂. Das 3. Antennenglied in der proximalen Hälfte wenig stark bogig ausgeschnitten, 13. noch $2^1/_2$mal so lang wie dick. Marginalis etwas kürzer als ihr Abstand von der Basalis, Radialzelle um $^1/_3$ von der Postmarginalis überragt. Beine rot, Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende der 4 vorderen. Petiolus mit 3 dorsalen Leisten, 2. Tergit vorn dicht gestreift, die Streifen halb so lang wie der Petiolus. — L. 3 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte).

16. **X. (X.) gracilicornis** Kieff. 1910 *X. g.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 614 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rotgelb. Antenne braun, die 3 proximalen Glieder rotbraun, das 1. so lang wie das 3., dieses 4mal so lang wie dick, in weniger als der Hälfte tief bogig ausgeschnitten, auf der entgegengesetzten Seite stark bogig gewölbt, 13. noch wenigstens 3mal so lang wie dick. Marginalis dick, doppelt so lang wie die Stigmalis, $^1/_3$ so lang wie die Radialzelle, diese um $^1/_3$ von der Postmarginalis überragt, Cubitalis dem Vorderrande zuerst parallel, proximal bogig. Tegula rotbraun. Beine rötlichgelb. Abdomen vorn schwarzbraun, Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick, gestreift. — L. 3,8 mm.

Schottland.

17. **X. (X.) tenuinervis** Kieff. 1910 *X. t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 614 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelbrot. Antenne schwarzbraun, 2. Glied rotbraun, das 1. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. kaum länger als das 4., in der proximalen Hälfte ausgerandet, wenigstens 2mal, 13. fast 2mal so lang wie dick. Marginalis nicht dicker als die Costalis, 2mal so lang

wie die Stigmalis, $^1/_3$ so lang wie die Radialzelle, diese um ihre Hälfte von der Postmarginalis überragt, Cubitalis die Richtung der Radialis fortsetzend, in der proximalen Hälfte bogig. Tegula braunrot. Beine gelbrot, ausgenommen das Proximalende der Hintercoxa. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, Streifen des 2. Tergites dicht, $^1/_3$ so lang wie der Petiolus. — L. 2,5 mm.

Frankreich (Mesnil-le-Roy).

18. **X. (X.) nigriceps** Kieff. 1910 *X. n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 615 (♀).

♀ (Fig. 140). Rotbraun. Kopf schwarz. Antenne rötlichgelb, distal mehr oder weniger gebräunt, ziemlich kräftig, 1. Glied schwach bogig, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. um $^1/_3$ länger als dick, 3. fast 3mal, 4. wenig mehr als 2mal, die folgenden allmählich verkürzt, die letzten

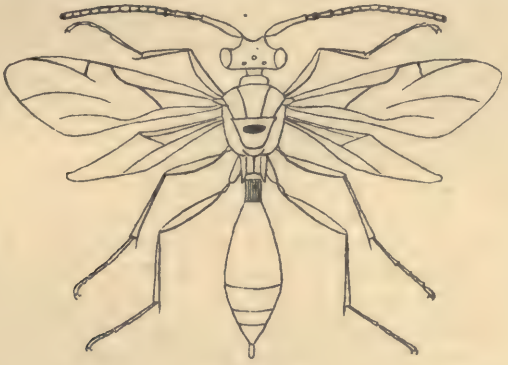

Fig. 140.
Xenotoma (X.) nigriceps ♀.

so dick wie lang, 15. länglich. Marginalis doppelt so lang wie die Stigmalis, $^1/_3$ so lang wie die Radialzelle, diese um $^1/_3$ von der Postmarginalis überragt, Cubitalis bogig, doppelt so lang wie die Marginalis. Tegula und Beine rotgelb. Petiolus $1\,^1/_2$ mal so lang wie dick, stark gestreift, die groben Streifen des 2. Tergites halb so lang wie die Längsfurche, 3. Tergit länger als die 2 folgenden zusammen, 5. eine feine Röhre bildend, 3.—5. etwas nach oben zurückgebogen. — L. 2,8 mm.

England.

19. **X. (X.) marshalli** Kieff. 1907 *X. pallida* (non C. G. Thomson 1858 err.), Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 28 (♀) | 1910 *X. marshalli*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 616 (♀).

♀. Hell rotbraun. Kopf dunkler rotbraun, besonders hinten. Antenne gelbrot, dünn, 1. Glied so lang wie die 4 folgenden zusammen, 2. so dick wie lang, 3. fast 2mal so lang wie dick, 4.—6. kaum länglich, 7.—14. so dick wie lang. Radialzelle $2\,^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, um $^1/_3$ von der Postmarginalis überragt, Marginalis $1\,^1/_2$ mal so lang wie die Stigmalis, Cubitalis bogig, doppelt so lang wie die Marginalis. Tegula und Beine gelbrot. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, 2. ohne Streifen aber vorn mit einer ziemlich langen Mittellängsfurche und je 1 sehr kleinen Furche, 3.—5. Segment nicht umgebogen. — L. 2,8 mm.

England.

20. **X. (X.) pallida** (C. G. Thoms.) 1858 *Acoretus p.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 156 (♀) | 1910 *Xenotoma p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 617 (♀).

♀. Blaß lehmgelb. Kopf braun. Scapus 3mal so lang wie das 3. Glied, 3.—7. Glied allmählich verkürzt, 14. kaum länger als dick, 15. eirund. Mediansegment unbewehrt. Marginalis so lang wie die Stigmalis, Radialzelle 4mal so lang wie die Marginalis, Cubitalis bogig. Petiolus dünn, vorn nicht dicker, fein gestreift, länger als die Hälfte des Abdomen, 2. Tergit vorn kaum gefurcht, 3. länger als das 4. — L. 2,2 mm.

Schweden (Småland).

21. **X. (X.) rufopetiolata** (Nees) 1834 *Belyta r.*, Nees, Hym. Monogr., *v.* 2 p. 342 (♂♀) | 1873 *Xenotoma rufopetiolatus*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym., Oxyura p. 10 | 1874 *X. rufopetiolata*, T. A. Marshall in: Ent. Annual, p. 137.

Kopf schwarz. Antenne des ♀ rötlichgelb, distal etwas gebräunt, sehr dünn, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied $1^1/_2$mal, 3. $2^1/_2$mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, alle länglich, 15. eirund. Thorax rotbraun, Marginalis doppelt so lang wie die Stigmalis, Radialzelle $3^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, um $^1/_3$ von der Postmarginalis überragt, Cubitalis bogig, doppelt so lang wie die Marginalis. Tegula und Beine rötlichgelb. Abdomen gelbrot, etwas von oben gedrückt, Petiolus 4mal so lang wie dick, schwach gestreift, 2. Tergit vorn nicht gestreift, mit einer sehr kurzen Mittellängsfurche, 3. Tergit so lang wie das 4. und 5. zusammen, 5. eine feine Röhre darstellend. Nach Nees unterscheidet sich das ♂ durch die längere Antenne, die fast bis zum Distalende braunrot ist, ausgenommen die blasseren 2 proximalen Glieder, ferner durch die mehr pechbraune Färbung des Scutellum, des Metathorax und des stumpfen Abdomen, sowie durch den etwas kürzeren Petiolus. — L. 3 mm.

Deutschland, England.

22. **X. (X.) gracilis** Kieff.

Diese Art zerfällt in 5 Unterarten:

22a. **X. (X.) gracilis gracilis** Kieff. 1858 *?Acoretus rufopetiolata* (non Nees 1834), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 156 (♀) | 1907 *Xenotoma gracilis*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 26 (♀).

♀. Hell rotbraun. Die 2 mittleren Zähne der Mandibel divergierend (Fig. 141, 142). Antenne rotgelb, Flagellum oftmals bräunlichgelb, Scapus walzenrund, etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so dick wie lang, 3. $1^1/_2$mal so lang wie dick, kaum länger als das 4., 5. dem 4. gleich, 6.—8. allmählich verkürzt, 9.—13. kaum länglich. Marginalis fast nur halb so lang wie die bogige Cubitalis, Radialzelle von der Postmarginalis kaum überragt. Tegula und Beine rotgelb. Abdomen spindelförmig, ziemlich von oben gedrückt, Petiolus oftmals rotgelb, 3mal so lang wie dick, fast glatt, hinten undeutlich gestreift, 2. Tergit vorn mit 3 kurzen Furchen, 3. Tergit länger als das 4. und 5. zusammen, diese zusammen eine kleine Röhre bildend. — L. 2,2—2,5 mm.

Fig. 141 u. 142. **Xenotoma (X.) gracilis**, die 2 Mandibeln.

Deutschland (aus der A. Förster'schen Sammlung wie die 4 folgenden, Aachen), Schweden.

22b. **X. (X.) gracilis procera** Kieff. 1907 *X. p.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 26 (♀).

♀. Körper ventral heller als dorsal. Das 3. Antennenglied doppelt so lang wie dick, 4.—12. allmählich verkürzt, 13. und 14. so dick wie lang. Marginalis etwas länger als die Stigmalis, Cubitalis $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis. Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick. — L. 2,5 mm.

Deutschland (Aachen).

22c. **X. (X.) gracilis proxima** Kieff. 1907 *X. p.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 27 (♀).

♀. Das 3. Antennenglied dem 4. gleich, kaum $1^1/_2$mal so lang wie dick. Marginalis so lang wie die Stigmalis, halb so lang wie die Cubitalis. Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick. — L. 2,5 mm.

Deutschland (Aachen).

22d. **X. (X.) gracilis leptogaster** Kieff. 1907 *X. l.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 26 (♀) | 1910 *X. gracilis* var. *l.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 33.

♀. Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 2.—4. Glied gleichlang, kaum länglich, die folgenden kaum kürzer. Marginalis fast punktförmig, kürzer als die Stigmalis und als die Cubitalis. Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick. — L. 1,5 mm.

Deutschland (Aachen).

22e. **X. (X.) gracilis brevicornis** Kieff. 1907 *X. b.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 27 (♀) | 1910 *X. gracilis* var. *b.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 33.

♀. Marginalis halb so lang wie die Cubitalis, kaum so lang wie die Stigmalis. Petiolus kaum doppelt so lang wie dick. — L. 1,8 mm.

Deutschland (Aachen).

23. **X. (X.) nigra** Kieff. 1907 *X. n.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 25 (♀).

♀. Schwarz. Die 3 proximalen Glieder der Antenne bräunlichrot, das 1. länger als die 4 folgenden Glieder zusammen, 3. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 4. etwas länger als dick, 5.—14. so dick wie lang. Radialzelle $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt, Cubitalis bogig, 2mal so lang wie die Marginalis, diese $1^1/_2$mal so lang wie die Stigmalis. Tegula und Beine bräunlichrot, Coxae und Keule der Femora dunkler. Petiolus schwach gestreift, 3. Tergit so lang wie das 4. und 5. zusammen. — L. 2 mm.

Schottland.

24. **X. (X.) versicolor** Kieff.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

24a. **X. (X.) versicolor versicolor** Kieff. 1910 *X. v.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 621 (♂ ♀).

Schwarz. Mandibel gelb. Antenne braun, 1. und 2. Glied gelb, das 3. Glied beim ♂ in der proximalen Hälfte ausgerandet, 4. 2—3mal so lang wie dick, 13. 2mal. Scapus des ♀ etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 2mal so lang wie dick, kaum länger als das 4., 5. dem 4. gleich, 6.—10. allmählich verkürzt, länglich, 11.—14. so dick wie lang. Thorax hellrot, dorsal schwarzbraun. Marginalis der Stigmalis gleich, Radialzelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum

überragt, Cubitalis bogig, fast doppelt so lang wie die Marginalis. Tegula und Beine gelb. Petiolus hellrot, doppelt so lang wie dick, schwach gestreift, in der Mitte etwas höckerartig, Abdomen des ♀ stark von oben gedrückt, 2. Tergit vorn ohne Streifen, 3. Tergit lang, 4. und 5. beim ♀ gelb. — L. ♂ 2,8 mm, ♀ 2,3—2,5 mm.

Frankreich (Forêt de St.-Germain, Mesnil-le-Roy, Maisons-Laffitte).

24b. **X. (X.) versicolor rufiventris** Kieff. 1910 *X. v.* var. *r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 621 (♀).

♀. Stirn rot an der Umgebung der Antennen. Antennenglieder 3—14 allmählich verkürzt, 3. fast doppelt so lang wie dick, 14. kaum länglich. Thorax dunkel rotbraun, dorsal schwarzbraun. Abdomen schwarz, Petiolus dunkel rotbraun, 3. Tergit im hinteren $^1/_3$ gelb, doppelt so lang wie das 4., dieses das letzte. — L. 3 mm.

Frankreich (Poissy, Maisons-Laffitte).

24c. **X. (X.) versicolor nigriventris** Kieff. 1910 *X. v.* var. *n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 622 (♀).

♀. Thorax dunkel rotbraun, dorsal schwarz. Abdomen schwarz, Petiolus nur ventral dunkel rotbraun, 3. Tergit länger als das 4., dieses das letzte. — L. 2,8 mm.

Deutschland (Bitsch), Frankreich (Amiens).

25. **X. (X.) pleuralis** Kieff. 1907 *X. p.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 24 (♀).

♀. Schwarz. Antenne braun, 1. und 2. Glied hellgelb, das 1. so lang wie die 4 folgenden zusammen, 3. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 4.—14. kaum länglich. Pleuren rot. Marginalis wenig länger als die Stigmalis, etwas kürzer als die Cubitalis, letztere proximal bogig, Radialzelle wenigstens $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis etwas überragt. Tegula und Beine hellgelb. Petiolus rot, fast glatt, kaum 2mal so lang wie dick, Abdomen dunkel rotbraun, fast spindelförmig, von oben gedrückt, 2. Tergit vorn gestreift, 3. Tergit länger als das 4., dieses griffelartig. — L. 2,5 mm.

Schottland.

26. **X. (X.) rufifrons** Kieff. 1910 *X. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 623 (♀).

♀. Rotbraun. Kopf dorsal schwarz. Antenne braun, 1. und 2. Glied gelb, das 1. etwas kürzer als die 3 folgenden zusammen, 3. länger als das 4., letzteres 2mal so lang wie dick, 14. noch etwas länglich. Mesonotum und Scutellum schwarz. Marginalis kaum länger als die Stigmalis. Cubitalis bogig, doppelt so lang wie die Marginalis, Radialzelle von der Postmarginalis kaum überragt, $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis. Tegula und Beine gelb. Petiolus gelb, schwach gestreift, in der Mitte schwach höckerartig, Abdomen stark von oben gedrückt, 4. und 5. Segment gelb, 3. doppelt so lang wie das 4., 5. Tergit so lang wie das 3. und das 4. zusammen. — L. 3 mm.

Österreich (Triest).

27. **X. (X.) subaequalis** Kieff. 1910 *X. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 623 (♀).

♀. Schwarz. Antenne schwarzbraun, 2. Glied bräunlichrot, 3.—6. ziemlich gleich, etwas länglich, 7.—14. so dick wie lang. Radialzelle $2^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis so lang wie die Marginalis, Cubitalis bogig, doppelt so lang wie die Marginalis. Beine bräunlichrot. Petiolus 2 mal so lang wie dick, schwach gestreift, in der Mitte etwas höckerig, Abdomen schwach von oben gestreift. — L. 3 mm.

Frankreich (Amiens).

28. **X. (X.) parvula** Kieff. 1910 *X. p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 624 (♀).

♀. Schwarz. Flagellum schwarzbraun, 1. und 2. Glied gelb, 3.—6. ziemlich gleich, fast doppelt so lang wie dick, 6.—10. allmählich verkürzt, länglich, 11.—14. so dick wie lang. Marginalis doppelt so lang wie die Stigmalis, Radialzelle kaum 2 mal so lang wie die Marginalis, Cubitalis bogig, der Marginalis gleich. Tegula und Beine gelb. Petiolus dünn, glatt, 3 mal so lang wie dick. — L. 2,2 mm.

Deutschland (Bitsch).

29. **X. (X.) evanescens** Kieff. 1910 *X. e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 624 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Flagellum schwarzbraun, 1. und 2. Glied gelb, 3.—6. allmählich verkürzt, 3. um $^1/_3$ länger als dick, 6.—14. so dick wie lang. Radialzelle von der Postmarginalis kaum überragt, $2^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, diese kaum länger als die Stigmalis, Cubitalis wenig deutlich, länger als die Marginalis, gebogen. Tegula und Beine gelb. Petiolus 2 mal so lang wie dick, schwach gestreift, Abdomen stark von oben gedrückt. — L. 3 mm.

Italien (Belvedere).

30. **X. (X.) atra** Kieff. 1910 *X. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 625 (♀).

♀. Schwarz. Antenne schwarzbraun, die 3 proximalen Glieder gelb, das 3. doppelt so lang wie dick, 4. um $^1/_3$ länger als dick, 4.—9. allmählich verkürzt, 8. kaum länglich, 9.—14. so dick wie lang. Radialzelle $2^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt, Marginalis $1^1/_2$ mal so lang wie die Stigmalis, Cubitalis bogig, länger als die Marginalis. Tegula und Beine gelb. Petiolus doppelt so lang wie dick, glatt, mit einer wenig deutlichen Mittellängsleiste, 3. Tergit $1^1/_2$ mal so lang wie das 4., dieses so lang wie das 5. und 6. zusammen, 7. gleich den 3 vorhergehenden zusammen. — L. 3 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte).

31. **X. (X.) rufipes** Kieff. 1907 *X. r.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 29 (♀).

♀. Schwarz. Kopf ziemlich kuglig. Distalende der 2zähnigen Mandibel $1^1/_2$ mal so lang wie der übrige Teil der Mandibel, die 2 Zähne klein,

dreieckig, nach dem Distalende gerichtet, Distalende der 1zähnigen Mandibel schlank, wenig länger als der übrige Teil, Zahn breit, fast quadratisch. Die 2 proximalen Glieder der Antenne rotgelb, 3. fast 3mal so lang wie dick, doppelt so lang wie das 2., 4. $^2/_3$ so lang wie das 3., 5.—14. allmählich verkürzt, 14. kaum länglich, Scapus an beiden Enden schwach verdünnt, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen (Fig. 143). Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, um $^1/_3$ von der Postmarginalis überragt, Stigmalis etwas kürzer als die Marginalis, Cubitalis bogig, um $^1/_3$ kürzer als die Radialis. Tegula und Beine rotgelb. Petiolus ventral, oftmals noch in der vorderen, dorsalen Hälfte rotbraun, $2^1/_2$ mal so lang wie dick, in der Mitte schwach höckerig, Abdomen stark von oben gedrückt, 3. Tergit viel länger als das 4., 2. griffelartig. — L. 3 mm.

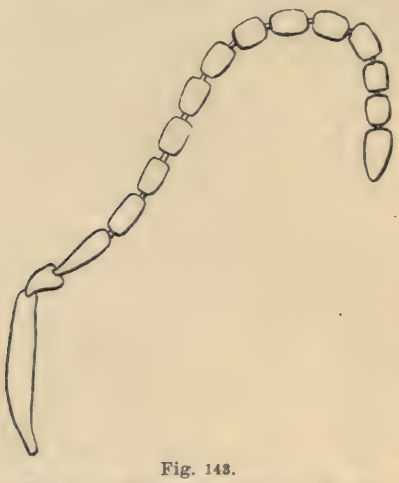

Fig. 143.
Xenotoma (X.) rufipes, Antenne des ♀.

Deutschland (Bitsch, im Oktober).

32. **X. (X.) nigrescens** Kieff. 1910 *X. n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 627 (♀).

♀. Bräunlichschwarz. Kopf quer, vorn rotbraun. Antenne schwarzbraun, 1. und 2. Glied hellgelb, 3. $1^1/_2$ mal so lang wie dick, 5.—14. so dick wie lang, Scapus so lang wie die 4 folgenden zusammen. Marginalis halb so lang wie die Radialzelle, wenig länger als die Stigmalis, Postmarginalis die Radialzelle kaum überragend, Cubitalis bogig, wenig länger als die Marginalis. Tegula und Beine hellgelb. Petiolus rotbraun, fast glatt, doppelt so lang wie dick, Abdomen von oben gedrückt, 2. Tergit vorn gestreift, 3. länger als das 4., dieses das letzte. — L. 1,8 mm.

Schottland.

33. **X. (X.) vitellinipes** Kieff. 1910 *X. v.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 627 (♂).

♂. Dunkel rotbraun. Kopf schwarz. Mandibel dottergelb. Die 3 proximalen Glieder der Antenne dottergelb, die folgenden allmählich bräunlich, 3. in der proximalen Hälfte ziemlich stark ausgeschnitten, 4. 3mal, 13. noch 2mal so lang wie dick. Thorax dorsal schwarz. Marginalis $1^1/_2$ mal so lang wie die Stigmalis, Radialzelle $2^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Cubitalis gebogen, $1^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis. Tegula und Beine dottergelb. Petiolus 2mal so lang wie dick, grob gestreift. — L. 2,5 mm.

Ungarn (Fonyod).

34. **X. (X.) castaneiventris** (Kieff.) 1907 *Pantoclis cameroni* var. *castaneiventris*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 39 (♂) | 1910 *Xenotoma castaneiventris*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 628 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rötlichgelb. Auge länger als die Wange. Antenne bräunlichgelb, 1. und 2. Glied rötlichgelb, das 1. länger als das 2. und 3. zusammen, das 3. in der proximalen Hälfte schwach ausgeschnitten, 3mal, 13. noch 2mal so lang wie dick. Radialzelle 3—4mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt, Stigmalis kaum kürzer als die Marginalis, Cubitalis bogig, so lang wie die Basalis und dieser parallel. Tegula rotbraun. Beine rötlichgelb. Abdomen rotbraun, mehr als 2mal so lang wie in der Mitte breit, elliptisch, hinten eingebogen. Petiolus glatt, 2mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn gestreift, mit einer kurzen Längsfurche. — L. 2,2 mm.

Schottland.

35. **X. (X.) arcitenens** Kieff. 1910 *X. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 629 (♂).

♂. Schwarz. Antenne schwarzbraun, 1. und 2. Glied hellrot, das 1. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. in der proximalen Hälfte ziemlich stark ausgeschnitten, in der distalen zahnartig vorstehend, 4. 3mal, 13. noch 2mal so lang wie dick. Radialzelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, um ihre Hälfte von der Postmarginalis überragt, Stigmalis halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis bogig, $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis. Beine hellrot, hintere Coxa proximal schwarz. Abdomen hellrot, Petiolus schwarz, $3^1/_2$mal so lang wie dick, gestreift und runzlig, 2. Tergit und 2. Sternit vorn dicht gestreift. — L. 3,5 mm.

Frankreich (Mesnil-le-Roy).

36. **X. (X.) fracta** Kieff. 1910 *X. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 629 (♂).

♂. Schwarz. Antenne dünn und schwarzbraun, 1. und 2. Glied hellrot, 3. nicht deutlich ausgerandet, 4. fast 4mal, 13. noch 2mal so lang wie dick. Radialzelle $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt, Cubitalis der Radialzelle gleich, im distalen $^1/_4$ gerade, dann winklig nach hinten abbiegend. Tegula und Beine hellrot. Petiolus runzlig, 3—4mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn ohne Streifen. — L. 3 mm.

Österreich (Pola).

37. **X. (X.) lugens** Kieff. 1910 *X. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 630 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel bräunlich. Antenne sehr dünn, 3. Glied in mehr als in der proximalen Hälfte stark ausgeschnitten, dann verdickt und zahnartig vorstehend, 4. Glied 3mal, 13. fast 3mal so lang wie dick. Radialzelle $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, um ihre ganze Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis halb so lang wie die Marginalis, senkrecht wie gewöhnlich, Cubitalis bogig, der Radialis gleich. Beine bräunlich, Gelenke heller, Coxae schwarzbraun. Petiolus glatt, $2^1/_2$mal so lang wie dick. — L. 2 mm.

Deutschland (Bitsch).

38. **X. (X.) goettei** Kieff. 1906 *X. g.*, Kieffer in: Mt. philom. Ges. Elsaß-Lothr., *v.* 3 p. 416 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel wie Fig. 144, 145. Antenne braun, Proximalende des Scapus, 2. und 3. Glied gelblichrot, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied am Proximalende gerade, dann bis hinter die Mitte stark ausgeschnitten, 3mal, 13. noch 2mal so lang wie dick. Radialzelle fast 2mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis um ihre ganze Länge entfernt, Stigmalis halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis bogig, länger als die Marginalis. Beine gelblichrot. Petiolus glatt oder seitlich sehr schwach gestreift, 2mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn nicht gestreift, mit einer kurzen Längsfurche. — L. 2,6 mm.

Fig. 144 u. 145.
Xenotoma (X.) goettei, die 2 Mandibeln.

Deutschland (Vogesen, Sulzer Belchen, Höhe von 1600 m).

39. **X. (X.) cilipes** (Kieff.) 1907 *Pantoclis c.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 37 (♂) | 1909 *Xenotoma c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 631 (♂).

♂. Schwarz. Antenne schwarzbraun, die 3 proximalen Glieder hellrot, das 1. etwas länger als das 2. und 3. zusammen, 3. bis über die Mitte stark ausgeschnitten, am äußersten Proximalende nicht ausgeschnitten, 4. wenig mehr als 2mal, 13. noch etwas mehr als 2mal so lang wie dick. Radialzelle um ihre ganze Länge von der Postmarginalis überragt, doppelt so lang wie die Marginalis, Cubitalis der Basalis gleich und parallel, Marginalis $1^1/_2$mal so lang wie die Stigmalis, letztere etwas schräg. Tegula und Beine hellrot, Coxae schwarzbraun, ausgenommen das Distalende, hintere Tibia dichter als gewöhnlich bewimpert. Petiolus wenig mehr als doppelt so lang wie dick, schwach gestreift, 2. Tergit vorn gestreift, mit einer kurzen Längsfurche. — L. 2 mm.

Schottland.

40. **X. (X.) fusciventris** (Kieff.) 1907 *Pantoclis f.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 34 (♂) | 1910 *Xenotoma f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 632 (♂).

♂. Schwarz. Die 2 proximalen Glieder der Antenne und der Grund des 3. rötlichgelb, Scapus kaum länger als das 3. Glied, dieses in der proximalen Hälfte ausgeschnitten, 4. Glied 3mal, 13. $1^1/_2$mal so lang wie dick. Radialzelle $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis etwas überragt, Marginalis fast 3mal so lang wie die Stigmalis, Cubitalis bogig, der Basalis fast gleich. Tegula dunkelbraun. Beine rötlichgelb. Abdomen dunkelbraun, Petiolus gestreift, fast 2mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn gestreift, mit einer kurzen Längsfurche. — L. 3 mm.

Schottland.

41. **X. (X.) försteri** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

41 a. **X. (X.) försteri försteri** Kieff. 1910 *X. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 633 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Antenne schwarzbraun, 1. Glied oder Ventralseite des 1. und das 2. rotgelb, 3. Glied bis hinter die Mitte stark ausgeschnitten, 4. 2mal, 13. noch fast 2mal so lang wie dick. Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt,

Stigmalis so lang wie die Marginalis, Cubitalis doppelt so lang wie die Marginalis, am Grunde plötzlich winklig gebogen und senkrecht nach hinten laufend. Tegula und Beine rotgelb. Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick, ziemlich glatt. — L. 2,5 mm.

Österreich (Triest, Pola).

41b. **X. (X.) försteri abbreviata** Kieff. 1910 *X. f.* var. *a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 633 (♂).

♂. Die 2 proximalen Glieder der Antenne rot. Cubitalis bogig, kurz, länger als die Marginalis aber kürzer als die Radialis. — L. 2,2 mm.

Österreich (Triest).

42. **X. (X.) inflexa** Kieff. 1910 *X. i.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 633 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelbrot. Die 3 proximalen Glieder der Antenne gelbrot, die folgenden allmählich gebräunt, das 3. bis über die Mitte stark ausgeschnitten, 4. fast 3mal so lang wie dick, 13. noch $2^1/_2$mal. Marginalis doppelt so lang wie die Stigmalis, halb so lang wie die Radialzelle, diese von der Postmarginalis nicht überragt, Cubitalis kürzer als die Radialis und mit ihr einen Winkel bildend, indem sie vom Grunde aus nach hinten gerichtet ist. Beine gelbrot, Coxae schwarz, ausgenommen das Distalende. Petiolus grob gestreift, $2^1/_2$mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn mit kaum sichtbaren Streifen. — L. 2,5 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte).

43. **X. (X.) similis** (Kieff.) 1907 *Pantoclis s.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 37 (♂) | 1910 *Xenotoma s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 634 (♂).

♂. Schwarz. Die 3 proximalen Glieder der Antenne rötlichgelb, das 3. in der proximalen Hälfte schwach ausgerandet, 3mal, 13. 2mal so lang wie dick, Scapus so lang wie das 2. und 3. zusammen. Radialzelle von der Marginalis nicht überragt, etwas mehr als 3mal so lang wie die Marginalis, Cubitalis bogig, so lang wie die Basalis. Tegula und Beine rötlichgelb. Abdomen kurz, eirund, nicht 2mal so lang wie breit, Petiolus schwach gerunzelt, 2mal so lang wie dick. — L. 2,5 mm.

Schottland.

44. **X. (X.) monticola** Kieff. 1910 *X. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 635 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelb. Antenne braun, 1. und 2. Glied lehmgelb, das 1. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. in der proximalen Hälfte stark ausgeschnitten, 4. doppelt, 13. noch 2mal so lang wie dick. Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis kaum kürzer als die Marginalis, Cubitalis bogig, kürzer als die Radialis. Tegula und Beine gelb. Petiolus ziemlich glatt, $2^1/_2$mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn mit einer kurzen Längsfurche, nicht gestreift. — L. 2,5 mm.

Italien (Alpe di Frontero, Vittoria).

45. **X. (X.) fuscicornis** (Kieff.) 1910 *Zelotypa f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 600 (♀).

♀. Schwarz. Antenne schwarzbraun, Scapus oder die 3 proximalen Glieder oftmals heller, das 1. Glied länger als das 2. und 3. zusammen,

3.—14. allmählich verdickt und verkürzt, das 3. 4mal, 4. 3mal, 8. noch 2mal, 14. $1^1/_2$mal so lang wie dick, kürzer als das Endglied. Marginalis 2mal so lang wie die Stigmalis, halb so lang wie ihr Abstand von der Basalis, Radialzelle von der Postmarginalis kaum überragt, $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, Cubitalis die Richtung der Radialis im distalen Viertel fortsetzend, dann plötzlich winklig abbiegend und nach hinten gerichtet, so lang wie die Radialis. Beine rot, hintere Coxa schwarz, ausgenommen das Distalende. Abdomen von oben zusammengedrückt, Petiolus gestreift, 3mal so lang wie dick, 3. Tergit so lang wie die 3 folgenden zusammen, 5. sehr kurz, 6. so lang wie das 4. und 5. zusammen, von einem Griffel überragt. — L. 3 mm.

Österreich (Triest).

46. **X. (X.) szepligetii** Kieff. 1910 *X. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 635 (♂).

♂. Schwarz. Flagellum braun, 1. und 2. Glied gelbrot, das 1. kaum so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. in der proximalen Hälfte tief ausgeschnitten, 4. 3mal, 13. noch 3mal so lang wie dick. Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis um $^1/_3$ überragt, Stigmalis etwas kürzer als die Marginalis, Cubitalis bogig, doppelt so lang wie die Marginalis. Tegula und Beine gelbrot. Petiolus dicht gestreift, kaum 2mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn dicht gestreift, diese Streifen $^1/_3$ so lang wie der Petiolus. — L. 3 mm.

Ungarn (Budapest).

47. **X. (X.) maura** Kieff. 1910 *X. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 636 (♂).

♂. Schwarz. Antenne oft ganz schwarzbraun, meist sind die 3 proximalen Glieder, seltener nur das 2. und der Grund des 3. oder nur das Distalende gelb oder rot, das 3. in der proximalen Hälfte tief ausgeschnitten, 4. $2^1/_2$—3mal, 13. 2—$2^1/_2$mal so lang wie dick. Radialzelle gut 2mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis um $^1/_3$ oder die Hälfte überragt, Marginalis $1^1/_2$mal so lang wie die Stigmalis, Cubitalis bogig. Tegula und Beine gelb oder rot. Petiolus grob gestreift, 2—3mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn mit sehr kurzen, kaum sichtbaren Streifen. — L. 2,5—3 mm.

Frankreich (Amiens, Maisons-Laffitte), Portugal, Österreich (Triest), Ungarn (Budapest, Fonyod, Harlangliget).

Ungenügend beschriebene Art:

— **X. (X.) nigricoxis** Först. 1861 *X. n.*, A. Förster in: Progr. Realsch. Aachen, p. 44 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braun, 3. Glied stark ausgeschnitten, die folgenden mehr als 2mal so lang wie dick. Radialzelle doppelt so lang wie die Marginalis. Beine braunrot, Coxae schwarz, Femora und Tibien bräunlichgelb. — L. 2 mm.

Schweiz (Roseggthal).

B. Arten der Äthiopischen Region (nr. 48, 49):

48. **X. (X.) kenyae** Kieff. 1913 *X. k.*, Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. *v.* 1 p. 29 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelb, sich kreuzend, die eine sichelförmig, die andere mit 2 Zähnen vor dem Distalende. Palpen gelb. Scapus rötlich,

3. Glied mehr als 3mal so lang wie das 2., $1^1/_2$mal so lang wie das 4., 9. noch etwas länglich, 10. kaum so lang wie dick, 11.—14. etwas quer aber nicht verdickt, Endglied kurz eirund. Flügel schwach gebräunt, Radialzelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, fast um ihre ganze Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis senkrecht, kaum kürzer als die Marginalis, Cubitalis bogig, 2mal so lang wie die Marginalis, nach der Discoidalis gerichtet. Beine gelb. Abdomen spindelförmig, dorsal kaum gewölbt, ventral stark gewölbt, Petiolus 2mal so lang wie dick, etwas bogig und schwach gestreift, 2. Tergit vorn grob gestreift, 3. so lang wie die 2 folgenden zusammen, 7. einen spitzen Kegel bildend, so lang wie das 5. und 6. zusammen. — L. 3,5 mm.

Britisch-Ostafrika (in den niederen Waldungen des Berges Kenia, in der Nähe des Forsthauses, bei einer Höhe von 2400 m, im Januar).

49. **X. (X.) insularis** Kieff. 1912 *X. i.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 76 (♂♀).

Schwarz. Mandibel rot, lang, sich kreuzend. Antenne schlank, fadenförmig, 1. und 2. Glied lehmgelb bis braun, das 1. 4—5mal so lang wie das längliche 2., 3. beim ♂ 4mal so lang wie dick, schwach gekrümmt, die folgenden allmählich verkürzt, das 13. dem 14. gleich, noch mehr als doppelt so lang wie dick; 3. Glied beim ♀ 3mal so lang wie dick, die folgenden allmählich kürzer, 14. noch fast 2mal so lang wie dick. Flügel fast glashell, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, 2—3mal so lang wie breit, von der Postmarginalis nicht überragt, Stigmalis senkrecht, etwas kürzer als die Marginalis, Cubitalis bogig, 2mal so lang wie die Stigmalis, nach der Discoidalis gerichtet. Beine rot. Petiolus lederartig, 2—$2^1/_2$mal so lang wie dick, das übrige Abdomen bis zur Mitte allmählich breiter werdend. — L. 2—2,5 mm.

Seychellen-Inseln (Insel Mahé: Morne Blanc, 1 ♂ im Oktober, Cascade Estate, Höhe von 300 m, 2 ♂, 1 ♀ im Januar-März, Mare aux Cochons-Distrikt, Höhe von 600 m, 2 ♂ im Januar und Februar; Insel Silhouette: Mare aux Cochons, 3 ♂, 3 ♀ im Oktober).

C. Arten der Indischen Region (nr. 50, 51):

50. **X. (X.) philippinensis** Kieff. 1914 *X. p.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 460 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel blaß. Antenne fadenförmig, 1. und 2. Glied weißlich, das 2. kuglig, 3. fast 3mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 14. kaum länglich, 15. eirund. Radialzelle schmal, fast 2mal so lang wie breit, Basalis bogig, kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, Stigmalis sehr kurz, nicht länger als breit, $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, Cubitalis stark bogig, der Radialis in der Länge gleich, nach der Discoidalis gerichtet. Beine weißlich, Coxae braun. Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick, fein gestreift, Abdomen von oben zusammengedrückt, spindelförmig, 3.—6. Tergit sehr kurz, 7. spitz, so lang wie die 4 vorhergehenden zusammen. — L. 2,5 mm.

Philippinen (Los Baños).

51. **X. (X.) soror** Kieff. 1914 *X. s.*, Kieffer in: Philippine J. Sci., *v.* 8 p. 310.

♀. Schwarz. Mandibel rot und sich kreuzend. Antenne fadenförmig, schwarzbraun, Scapus schwarz, 2. Glied kuglig, 3. kürzer als der Scapus, 4mal so lang wie dick, 3.—14. allmählich verkürzt, die letzten stärker verkürzt, 14. kaum länglich, etwas kürzer als das Endglied. Radialzelle

sehr schmal, $2^1/_2$mal so lang wie breit, wenig länger als die Marginalis, von der Postmarginalis um weit mehr als ihre Länge überragt, Stigmalis schräg und sehr kurz, Cubitalis länger als die Marginalis, zuerst die Richtung der Radialis fortsetzend, proximal nach hinten gebogen. Beine rotbraun. Petiolus fast 2mal so lang wie dick, gestreift, das übrige Abdomen birnförmig, nach vorn allmählich in den Petiolus übergehend, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ einnehmend, das hintere $^1/_5$ zugespitzt und nach oben gekrümmt. — L. 2 mm.

Philippinen (Los Baños).

D. Arten der Nearktischen Region (nr. 52—67):

52. **X. (X.) melanocera** Kieff. 1909 *X. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 370 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied braun, 3. länger als das 4., in der proximalen Hälfte schwach ausgeschnitten, 4. 2mal, 13. $1^1/_2$mal so lang wie dick. Radialzelle um $^1/_3$ länger als die Marginalis, um ihre Hälfte von der Postmarginalis überragt, Stigmalis senkrecht, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis gerade, kurz, nach dem Hinterende der Basalis gerichtet. Beine rot, hintere Coxa schwarz. Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, schwach gestreift, Furche des 2. Tergites so lang wie der Petiolus, die Streifen sehr kurz, Hinterende nicht eingekrümmt. — L. 2 mm.

California (Claremont).

53. **X. (X.) coloradensis** Kieff. 1909 *X. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 370 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rotbraun. Antenne schwarzbraun, Scapus etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied nicht ausgerandet, 3mal, 4. 2mal, 13. $1^1/_2$mal so lang wie dick. Radialzelle kaum länger als die Marginalis, um mehr als ihre Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis vom Grunde aus gebogen, wenig ausgeprägt, länger als die Radialis. Beine braun, Coxae braunschwarz. Petiolus schlank, $2^1/_2$mal so lang wie dick, kaum gestreift, 2. Tergit kaum die vorderen $^3/_4$ einnehmend, vorn nicht gestreift, alle 8 Tergite deutlich, Hinterende nicht deutlich eingekrümmt. — L. 1,8 mm.

Colorado.

54. **X. (X.) parvicellula** Kieff. 1909 *X. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 371 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und die 2 proximalen Glieder der Antenne bräunlichrot, Scapus so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied doppelt so lang wie dick, 10.—14. so dick wie lang. Radialzelle so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt, Stigmalis senkrecht, sehr kurz, kaum halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis schwarz, gleichmäßig bogig. Tegula und Beine bräunlichrot, Hintertarsus dunkler. Abdomen mit 7 deutlichen Tergiten, wie gewöhnlich. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn ohne Streifen, Furche $^2/_3$ so lang wie der Petiolus. — L. 2,8 mm.

California (Claremont).

55. **X. (X.) laeta** Kieff. 1909 *X. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 371 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Antenne schlank, so lang wie der Körper, 1. und 2. Glied rot, das 1. kürzer als das 2. und 3. zusammen, 3. länger als das 4., in der vorderen Hälfte kaum deutlich ausgerandet, 4. Glied 3mal, 13. noch 2mal so lang wie dick. Thorax rotbraun, ausgenommen die lateralen Abschnitte des Mesonotum, das vordere $^1/_3$ des medialen Abschnittes, das Mediansegment und die 2 unteren $^1/_3$ der Pleuren. Adern schwarz, Radialzelle lang, $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, um ihre Hälfte von der sehr dicken Postmarginalis überragt, Stigmalis fast senkrecht, $^2/_3$ so lang wie die Marginalis, Cubitalis gerade, ausgenommen das äußerste Proximalende, länger als die Marginalis. Tegula und Beine rot. Abdomen rotbraun, hinten schwarzbraun, Petiolus kaum gestreift, 2mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn sehr kurz gestrichelt, Hinterende des Abdomen nicht eingekrümmt. — L. 2,8 mm.

California (Claremont).

56. **X. (X.) flavipes** Kieff. 1909 *X. xanthopus* (non Ashmead 1893), Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 371 (♂) | 1910 *X. flavipes*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 33.

♂. Schwarz. Mandibel und die 2 proximalen Glieder der Antenne gelb. Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. länger als das 4., in der proximalen Hälfte stark bogig ausgeschnitten, 4. 3mal so lang wie dick. Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis etwas überragt, Stigmalis wenig schräg, kaum kürzer als die Marginalis, Cubitalis gerade, ausgenommen das äußerste Proximalende, länger als die Marginalis. Tegula und Beine gelb. Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus schwarz, gestreift, fast 2mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn gestreift, Hinterende des Abdomen nicht eingekrümmt. — L. 3 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

57. **X. (X.) clinoneura** Kieff. 1909 *X. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 372 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel, die 2 proximalen Glieder der Antenne und der Grund des 3. gelbrot. Scapus etwas länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied länger als das 4., in der proximalen Hälfte schwach ausgerandet, 4. $2^1/_2$mal, 13. $1^1/_2$mal so lang wie dick. Radialzelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, um ihre Hälfte von der Postmarginalis überragt, Stigmalis fast senkrecht, etwas kürzer als die Marginalis, Cubitalis nicht bogig aber schräg nach dem Hinterende der Basalis gerichtet, länger als die Marginalis. Tegula und Beine gelbrot. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, Abdomen hinten nicht eingekrümmt. — L. 2,5 mm.

Wisconsin (Polk).

58. **X. (X.) trisulcata** Kieff. 1909 *X. t.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 372 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Palpen gelbrot. Kopf ziemlich stark behaart, von der Seite gesehen so hoch wie lang. Antenne gelbrot, die 5 distalen Glieder braun, Scapus schwach gebogen, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 2mal so lang wie dick, 4.—9. walzenrund und allmählich verkürzt, 4. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 9. kaum länglich, 10.—14. fast kuglig, 15. eirund, kaum länger als das vorletzte, Flagellum gleichdünn. Mediansegment glatt, hinten nicht 2zähnig. Flügel schwach gebräunt, Radialzelle fast doppelt so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis

nicht überragt, Basalis senkrecht, kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, Stigmalis schräg, der Marginalis fast gleich, Cubitalis gerade, wenig länger als die Marginalis, nach der Mitte der Basalis gerichtet. Beine gelbrot. Petiolus 2mal so lang wie dick, mit 4 Längsleisten, Abdomen fast spindelförmig, 2. Tergit vorn gestrichelt und mit einer kurzen Furche, 3.—6. Tergit gleichlang, 7. so lang wie das 5. und 6. zusammen, nach unten eingekrümmt, 6 deutliche Sternite, die 4 hinteren allmählich länger. — L. 4 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

59. **X. (X.) rufosignata** Kieff. 1909 *X. r.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 373 (♂♀).

Schwarz. Mandibel rot. Die 2 proximalen Glieder der Antenne bräunlichrot, das 1. beim ♂ länger als die 2 folgenden zusammen, 3. länger als das 4., in mehr als der vorderen Hälfte bogig ausgeschnitten, 4. $2^1/_2$mal, 13. noch 2mal so lang wie dick. Antenne des ♀ schlank, 1. Glied länger als die 3 folgenden zusammen, 3. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 8.—14. so dick wie lang. Medialer Abschnitt des Mesonotum im hinteren $^1/_3$ und Grübchen des Scutellum rotbraun. Adern schwarz, Radialzelle klein, nicht 2mal so lang wie breit, $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis senkrecht, so lang wie die Marginalis, Cubitalis gleichmäßig bogig, kaum kürzer als die Basalis. Tegula und Beine rot. Petiolus schlank, fast glatt, beim ♂ $2^1/_2$mal, beim ♀ 2mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn ohne Furche aber sehr kurz gestrichelt, Hinterende des Abdomen beim ♂ nach unten gekrümmt, beim ♀ mit einem Griffel. — L. 2,8 mm.

California (Claremont).

60. **X. (X.) bakeri** Kieff. 1909 *X. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 373 (♂♀).

Schwarz. Mandibel gelb. Antenne des ♂ schwarzbraun, die 3 proximalen Glieder gelbrot, das 1. kaum so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. länger als das 4., in der proximalen Hälfte mäßig tief bogig ausgeschnitten, 4. $2^1/_2$mal, 13. noch 2mal so lang wie dick. Antenne des ♀ bräunlich, proximal gelb, Scapus etwas kürzer als die 4 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied $2^1/_2$mal, 4. 2mal so lang wie dick, 13. und 14. so dick wie lang. Adern braun, Radialzelle wenigstens 3mal so lang wie die Marginalis, um $^1/_3$ von der Postmarginalis überragt, Stigmalis fast senkrecht, wenig kürzer als die Marginalis, Cubitalis bogig, etwas kürzer als die Basalis. Tegula und Beine gelb. Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus gestreift, beim ♂ $1^1/_2$mal so lang wie dick, beim ♀ kaum länglich, 2. Tergit vorn gestrichelt, Hinterende des Abdomen beim ♂ nicht deutlich eingekrümmt, beim ♀ (mehrere Exemplare) ohne Griffel. — L. 3 mm.

Wisconsin (Polk), Pennsylvania (Jeannette).

61. **X. (X.) castanea** Kieff. 1907 *X. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 32 p. 44 (♀).

♀. Dunkelrot. Kopf dorsal fast schwarz, von der Seite gesehen höher als lang, fast dreieckig. Mandibel gelbrot, lang, sich kreuzend, mit 1 schrägen Zahn vor der Spitze und 1 anderen in der Mitte. Clypeus kissenförmig. Palpen gelbrot und lang. Antenne gelbrot, die 3 oder 4 distalen Glieder dunkel, Scapus so lang wie die 5 folgenden Glieder zusammen, distal etwas dünner, 2.—4. Glied kaum länglich, 5.—7. so dick wie lang, 8.—14. etwas

quer, 15. eirund, alle gleichdick. Flügel glashell, Radialzelle geschlossen, 3mal so lang wie die Marginalis, wenig länger als der Abstand der Marginalis von der Basalis, Stigmalis, Marginalis und Postmarginalis gleichlang, die Stigmalis etwas schräg, Cubitalis bogig, 2mal so lang wie die Marginalis, nach der Discoidalis gerichtet. Beine gelbrot. Petiolus gerieft, 2mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn mit 1 Längsfurche und kurz gestreift, 3.—7. Tergit nach oben gebogen, einen länglichen Kegel bildend, 3.—6. gleichlang; 6 Sternite, 3.—6. klein und gleichlang. — L. 3 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

62. **X. (X.) klagesi** Kieff. 1909 *X. k.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles. v. 33 p. 374 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Stirn dunkel rotbraun. Antenne schlank, schwarzbraun, 1. und 2. Glied gelb, das 1. länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. 2mal, 4. kaum $1^1/_2$mal so lang wie dick, 6.—12. wenig länglich, 13. und 14. so dick wie lang, Endglied eirund. Pleuren und Sternum dunkel rotbraun. Adern gelb, Radialzelle $1^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis fast senkrecht, $^2/_3$ so lang wie die Marginalis, Cubitalis wenig deutlich, bogig, so lang wie die Basalis. Tegula und Beine gelb. Petiolus gestreift, ventral dunkel rotbraun, 2mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn mit sehr kurzen, kaum sichtbaren Streifen, Furche halb so lang wie der Petiolus. — L. 2 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

63. **X. (X.) clarimontis** Kieff. 1909 *X. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles. v. 33 p. 374 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Antenne kürzer als der Körper, die 2 proximalen Glieder und der Grund des 3. rot, Scapus länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied deutlich länglich, in der proximalen Hälfte schwach ausgerandet, 13. fast 2mal so lang wie dick. Adern schwarz, Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt, Stigmalis fast senkrecht, der Marginalis gleich, Cubitalis bogig, der Basalis gleich. Tegula und Beine rot. Petiolus 2mal so lang wie dick, fast glatt, 2. Tergit vorn sehr kurz gestrichelt, Hinterende des Abdomen nicht eingekrümmt. — L. 2,8 mm.

California (Claremont).

64. **X. (X.) fuscinervis** Kieff. 1909 *X. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, v. 33 p. 375 (♂ ♀).

Schwarz. Mandibel rot. Antenne gelb, distal allmählich dunkler, 3. Glied beim ♂ länger als das 4., in der proximalen Hälfte stark bogig ausgeschnitten, ausgenommen am äußersten Grunde, 4. 2mal, 13. noch $1^1/_2$ mal so lang wie dick. Scapus des ♀ länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. $2^1/_2$mal, 4. 2mal, 10. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 14. noch etwas länglich. Adern schwarzbraun, Radialzelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis fast senkrecht, $^2/_3$ so lang wie die Marginalis, Cubitalis wenig deutlich, bogig, der Basalis gleichlang. Tegula und Beine gelb. Petiolus wenigstens 2mal so lang wie dick, gestreift, im hinteren $^1/_3$ dünner, Zwischenräume runzlig, 2. Tergit vorn nicht deutlich gestreift, Längsfurche etwas kürzer als der Petiolus, 7. Segment beim ♀ griffelartig. — L. ♂ 2 mm, ♀ 4 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

65. **X. (X.) flavinervis** Kieff. 1909 *X. f.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 375 (♂♀).

Schwarz. Mandibel und Antenne gelb, Distalende der Antenne etwas dunkler. Scapus des ♂ länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. länger als das 4., in der proximalen Hälfte tief bogig ausgeschnitten, 4. 3mal, 13. noch fast 3mal so lang wie dick. Scapus des ♀ so lang wie die 4 folgenden Glieder zusammen, 3. dem 4. gleich, 2mal so lang wie dick, 5.—14. allmählich kürzer, alle länglich. Adern gelb, Radialzelle fast 4mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis fast senkrecht, der Marginalis gleich, Cubitalis bogig, wenig kürzer als die Basalis. Tegula und Beine gelb. Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus gestreift, $2^1/_2$mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn äußerst kurz gestrichelt, Längsfurche halb so lang wie der Petiolus, Hinterende des Abdomen nach unten eingekrümmt beim ♂, griffelartig vorstehend beim ♀. — L. 3 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

66. **X. (X.) xanthopus** Ashm. 1893 *X. x.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 363 (♂♀).

Schwarz (♂) oder bräunlich (♀), feinhaarig. Mandibel und Palpen gelb. Scheitel beim ♀ schwärzlich. Antenne des ♂ braun und borstenförmig, 1. und 2. Glied gelb, das 1. kaum länger als das 3., dieses das längste der Flagellumglieder, proximal schwach ausgeschnitten, die folgenden sehr wenig verkürzt. Antenne des ♀ gelb, fadenförmig, etwas kürzer als der Körper, 1. Glied mehr als 3mal so lang wie das 3., 2. kuglig, 3. fast 3mal so lang wie das 2., 4.—8. fast gleichlang, kaum abnehmend, 8.—15. kaum länglich. Thorax des ♀ dorsal schwärzlich. Metathorax glatt, mit einer Mittellängsleiste, laterale Leisten unregelmäßig und gebrochen, schräg nach der hinteren Coxa gerichtet. Flügel glashell, Radialzelle gut $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis. Beine gelb. Abdomen beim ♂ so lang wie der übrige Körper, ventral behaart, beim ♀ etwas länger als der übrige Körper, Petiolus gerieft, beim ♂ etwas länger als der Metathorax, beim ♀ 2mal so lang wie der Metathorax, 3. Tergit des ♀ um $^1/_3$ länger als das 4., das 2. seitlich schwach punktiert. — L. ♂ 2,4 mm, ♀ 3 mm.

Nordamerika (Newjersey), Canada (Hull).

67. **X. (X.) mandibularis** Ashm. 1893 *X. m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 363 (♂♀) t. 14 f. 7 (♀).

Schwärzlich bis dunkel rotbraun. Kopf schwarz. Mandibel lang, sichelförmig, sich kreuzend und sich gegenseitig weit überragend. Auge eirund, senkrecht. Antenne blaß bräunlichgelb, fadenförmig, 3. Glied beim ♂ proximal ausgeschnitten, $^2/_3$ so lang wie das 1., 4.—14. lang walzenrund und gleich, 3. Glied beim ♀ 3mal so lang wie das 2., 4.—11. allmählich kürzer, 12.—15. ziemlich gleich, etwas länglich. Metathorax kurz, abgestutzt und gekielt, Hinterecken etwas scharf. Flügel glashell, Radialzelle kaum 2mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis wenig kürzer als die Marginalis, Cubitalis bogig (nach Figur). Beine blaß bräunlichgelb. Abdomen eirund, von oben gedrückt, Petiolus wenig mehr als 2mal so lang wie der Metathorax, beim ♂ gerieft, beim ♀ mit kurzen Streifen aber nicht gerieft. — L. 2,5 mm.

Nordamerika (Texas), Canada (Hull).

B. Subgen. **Zelotypa** A. Förster

1856 *Z.*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 130, 141 | 1858 *Acoretus* (part.), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 157.

Von voriger Untergattung *(Xenotoma)* nur durch das wie bei *Anectata* gestaltete Abdomen des ♀ zu unterscheiden; das 3. Tergit ist nicht länger oder kaum länger als das 4., 3.—6. etwa gleich. Bei mehreren Arten ist die Antenne länger als bei *Xenotoma*. Mandibel gestaltet wie bei *Xenotoma* (Fig. 146). Die Gattungsdiagnose von A. Förster lautet: Unter den Gattungen, deren Abdomen 8 deutlich hervortretende Segmente wahrnehmen läßt und die eine geschlossene Radialzelle haben, werden wir mit leichter Mühe die Gattung *Zelotypa* an den stark verlängerten Antennen, deren Flagellumglieder alle gestreckt und walzenrund sind, erkennen. Die Größe der einzelnen Glieder nimmt zwar nach der Spitze hin allmählich ab, aber das vorletzte ist immer noch wenigstens $1^1/_2$mal so lang wie breit. Das Metanotum hat keine deutlich vorspringende Seitenzähne. Die Flügel haben eine lange, schmale, völlig geschlossene Radialzelle, die Marginalis ist gut halb so lang wie die Radialzelle, die Stigmalis entspringt fast unter einem rechten Winkel und die Cubitalis ist nicht nach der Basalis gerichtet. Der Petiolus ist kaum länger als das Mediansegment, walzenrund, stark gefurcht, 2. Tergit vorn gestreift, dieses gleichsam als Fortsetzung des Petiolus erscheinend, sehr groß, breit, die folgenden kurz, nur die 2 letzten ein wenig länger, so daß das Abdomen sich vom 3. Tergit ab, gleichsam aus breiter Basis, schnell zuspitzt. In bezug auf die Antenne schließt sich *Zelotypa* an *Cinetus*, *Macrohynnis*, *Miota* und *Leptorhaptus* an, weniger schon an *Xenotoma*, aber von allen diesen schließt sie sich durch die Bildung des Abdomen aus, und nähert sie durch dieselbe an *Pantoclis*, *Anectata* und *Aclista*. Das wichtigste Merkmal, nämlich die Gestalt der Mandibel, hat A. Förster übersehen.

Fig. 146.
Xenotoma (Zelotypa),
1 Mandibel.

Europa, Afrika, Nordamerika.

15 Arten, von denen 2 in 6 Unterarten zerfallen.

Bestimmungstabelle der Arten (♀):

A. und B. Arten der Paläarktischen und Äthiopischen Region:

1 { Cubitalis gerade, die Richtung der Radialis fortsetzend, wenigstens im distalen Viertel — **2**
Cubitalis vom Grunde aus bogig gekrümmt — **7**

2 { Cubitalis bis zum Ende gerade, Antenne gelb, Abdomen rotbraun, Petiolus schwarz . . . . . 70. **X. (Z.) flavicornis**
Cubitalis distal gerade, proximal bogig oder winklig nach unten gekrümmt — **3**

3 { Antennenglieder 10—14 nicht länger als dick, Cubitalis in der distalen Hälfte gerade — **4**
Antennenglieder 10—14 länger als dick — **5**

4 { Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, 6.—14. Antennenglied quer . . . . . 72. **X. (Z.) microtoma**
Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, 6.—9. Antennenglied länglich, 10.—14. so lang wie dick . . . . 73. **X. (Z.) dubia**

5	Cubitalis gerade, am Proximalende plötzlich nach hinten gekrümmt, Antenne gelbrot, Petiolus fast 3mal so lang wie dick	68. X. (Z.) hamifera
	Cubitalis nur im distalen 1/4 gerade, dann winklig nach hinten gebogen — **6**	
6	Petiolus gestreift, Antenne gelb, distal dunkler . . .	69. X. (Z.) fractinervis
	Petiolus grob runzlig, Antenne braun, 1. und 2. Glied gelb	71. X. (Z.) oxytoma
7	Scapus in der distalen Hälfte dünner, 3. Glied kaum mehr als 2mal so lang wie dick	74. X. (Z.) fallax
	Scapus distal nicht dünner — **8**	
8	Das 2. Tergit vorn gestreift und mit einer Längsfurche, Körper schwarz — **9**	
	Das 2. Tergit vorn ohne Streifen, oder Körper braun — **11**	
9	Antennenglieder 10—14 wenigstens so lang wie dick, Petiolus 2 1/2mal so lang wie dick	75. X. (Z.) filicornis
	Antennenglieder 10—14 quer — **10**	
10	Petiolus kaum länglich, Antenne und Beine rot, 3. Antennenglied 1 1/2mal so lang wie dick	76. X. (Z.) prolongata
	Petiolus 2mal so lang wie dick, Beine und die 2 ersten Glieder der Antenne gelb, 3. Glied 4mal so lang wie dick. Flagellum schwarz	82. X. (Z.) africana
11	Antennenglieder 10—14 länglich, Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis	77. X. (Z.) eucera
	Antennenglieder 10—14 nicht länger als dick — **12**	
12	Stirn ohne Längsfurchen — **13**	
	Stirn mit 2 Längsfurchen — **14**	
13	Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, diese wenig länger als die Stigmalis	78. X. (Z.) alticollis
	Radialzelle wenig länger als die Marginalis, diese 2mal so lang wie die Stigmalis	79. X. (Z.) boops
14	Braun, Abdomen heller, 2. Tergit vorn gestreift, Petiolus nicht halb so lang wie das übrige Abdomen	80. X. (Z.) striolata
	Schwarz, 2. Tergit vorn ohne Streifen, Petiolus 2/3 so lang wie das übrige Abdomen	81. X. (Z.) flavicoxis

C. Art der Nearktischen Region:

Körper schwarz; 2. Tergit vorn rotbraun . . . . . 83. X. (Z.) harringtoni

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 68—81):

68. **X. (Z.) hamifera** (Kieff.) 1910 *Z. h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 599 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Antenne gelbrot, Scapus schlank, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied 4mal so lang wie dick, 3.—14. allmählich kürzer und dünner, 12. noch 2mal so lang wie dick, 14. wenig länglich, 15. lang eirund. Marginalis 3mal so lang wie die Stigmalis, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Cubitalis gerade und die Richtung der Radialis fortsetzend, wenig länger als die Marginalis, kürzer als die Radialis, am freien Ende plötzlich nach hinten gebogen. Beine gelbrot. Abdomen dunkel rotbraun bis schwarzbraun, spindelförmig, so hoch wie breit, hinten deutlich nach oben gebogen wie bei *Anectata*, Petiolus gestreift, fast 3mal so lang wie dick, 3.—6.

Tergit ziemlich gleich, die Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus. — L. 3,5 mm.

Deutschland (Lothringen), Österreich (Triest), Ungarn (Budapest), Sizilien (Catania).

69. **X. (Z.) fractinervis** (Kieff.) 1910 *Z. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 600 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Antenne gelb, distale Hälfte der Antenne dunkel. Scapus länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 4. Glied kürzer als das 3., 3mal so lang wie dick, 14. kaum länglich. Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Cubitalis im distalen Viertel gerade und die Richtung der Radialis fortsetzend, dann winklig abbiegend und nach hinten gerichtet, länger als die Radialis. Tegula und Beine gelb. Petiolus gestreift, wenigstens 2mal so lang wie dick, Abdomen ventral stärker gewölbt als dorsal, 3. Tergit wenig länger als das 4., das 5. noch kürzer als das 4., 6. dreieckig, so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen. — L. 3 mm.

Italien (Insel Giglio, im April).

70. **X. (Z.) flavicornis** (Kieff.) 1909 *Anectata (Acoretus) f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 541 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelb. Stirn mit einer nicht durchlaufenden Längsleiste. Antenne gelb, 1. Glied kaum kürzer als die 3 folgenden zusammen, 3. mehr als 3mal, 4. mehr als 2mal so lang wie dick, 14. noch deutlich länglich. Flügel schwach getrübt, Radialzelle doppelt so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt, Stigmalis senkrecht, $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, Cubitalis etwas schräg, nicht bogig. Tegula und Beine gelb. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen rotbraun, Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus, 3.—6. Tergit ziemlich gleich. — L. 3 mm.

Frankreich (Mesnil-le-Roy).

71. **X. (Z.) oxytoma** (Kieff.) 1909 *Anectata (Acoretus) o.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 541 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Antenne braun, 1. und 2. Glied gelb, das 1. so lang wie die 4 folgenden zusammen, 3. doppelt so lang wie dick, 14. etwas länglich, 15. spitzkeglig. Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, um $^1/_3$ ihrer Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis so lang wie die Marginalis, Cubitalis im distalen $^1/_4$ gerade, dann winklig nach unten gebogen. Tegula und Beine gelb. Petiolus grob gerunzelt, 2mal so lang wie dick, 3.—5. Tergit allmählich verkürzt, 6. so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen, wagerecht. — L. 2,5 mm.

Frankreich (Mesnil-le-Roy).

72. **X. (Z.) microtoma** (Kieff.) 1909 *Anectata (Acoretus) m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 542 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rotgelb. Antenne rotgelb, die 5 oder 6 distalen Glieder schwarzbraun, 3. nicht länger als das 2., $1^1/_2$mal so lang wie dick, die 4 oder 5 folgenden so dick wie lang, 8.—14. etwas quer, 15. eirund. Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis senkrecht, kaum kürzer als die Marginalis, Cubitalis in der distalen Hälfte gerade, dann nach der

Discoidalis gebogen. Tegula und Beine rotgelb. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn kaum gestreift, 3.—6. Tergit gleichlang, 7. und 8. eine wagerechte Spitze bildend. — L. 3 mm.

Deutschland (Bitsch), Frankreich (Maisons-Laffitte), Antenne dunkelbraun, 2. Glied und beide Enden des 1. heller).

73. **X. (Z.) dubia** (Kieff.) 1909 *Anectata (Acoretus) d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 543 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelb. Auge 2mal so lang wie die Wange. Gesicht von den Antennen bis zum Clypeus fein punktiert. Die 2 oder 3 proximalen Glieder der Antenne gelb, 3.—6. braun, das 1. walzenrund, so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. so dick wie lang, 3. 3mal, 4. 2mal so lang wie dick, 5. und 6. dem 4. gleich, die folgenden allmählich verkürzt, 10.—14. so dick wie lang, 15. kurz eirund. Radialzelle fast 2mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis senkrecht, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis in der distalen Hälfte gerade, in der proximalen plötzlich nach der Discoidalis gebogen. Tegula und Beine gelb, Coxae schwarz ausgenommen das Distalende. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick, Streifen des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus, 3.—6. Tergit gleichlang, 7. und 8. verwachsen und nach oben gebogen. — L. 3,5 mm.

Frankreich.

74. **X. (Z.) fallax** (Kieff.)

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

74a. **X. (Z.) fallax fallax** (Kieff.) 1909 *Anectata (Acoretus) f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 544 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Antenne braun, 1. und 2. Glied gelb, das 1. in der distalen Hälfte dünner, wenigstens so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. wenig länger als dick, 3. kaum mehr als 2mal, 4. und 5. fast 2mal so lang wie dick, 14. so dick wie lang, 15. eirund. Flügel glashell, Radialzelle fast doppelt so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis senkrecht, halb so lang wie die Marginalis, Basalis senkrecht, kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, Cubitalis bogig, länger als die Marginalis, kürzer als die Basalis. Tegula und Beine gelb. Petiolus gestreift, wenigstens 2mal so lang wie dick, Streifen des 2. Tergites $^1/_3$ so lang wie der Petiolus, 3.—6. Tergit gleichlang, 7. und 8. verwachsen und nach oben gekrümmt. — L. 3,5 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte), Italien (Nava in den Seealpen).

74b. **X. (Z.) fallax arcuata** (Kieff.) 1909 *Anectata (Acoretus) a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 544 (♀).

♀. Das 3. Antennenglied $2^1/_2$mal so lang wie dick, 13. noch 2mal, 14. kaum länglich. Cubitalis länger als die Basalis, Stigmalis fast senkrecht, Radialzelle mehr als doppelt so lang wie die Marginalis. Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick, Analsegment nicht nach oben gekrümmt. — L. 3,5 mm.

Österreich (Triest).

75. **X. (Z.) filicornis** (Kieff.) 1907 *Pantoclis f.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 40 (♀) | 1909 *Anectata (Acoretus) f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 545 (♀).

♀. Schwarz. Antenne braun, die 3 proximalen Glieder hellgelb, das 3. fast 2mal so lang wie dick, 4.—14. wenigstens so lang wie dick. Radial-

zelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis so lang wie die Marginalis, Cubitalis bogig. Tegula und Beine hellgelb. Petiolus schwach gestreift, $2^1/_2$mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn gestreift und mit einer kurzen Längsfurche, 3.—5. Tergit gleichlang. — L. 2,8 mm.

Schottland.

76. **X. (Z.) prolongata** (Kieff.) 1907 *Pantoclis p.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 40 (♀) | 1909 *Anectata (Acoretus) prolongatus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 545 (♀).

♀. Schwarz. Antenne rot, ausgenommen die 2 oder 3 distalen Glieder, 3. Glied $1^1/_2$mal so lang wie dick, 6.—14. quer. Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Marginalis um die Hälfte länger als die Stigmalis, Cubitalis bogig. Tegula und Beine rot. Petiolus gestreift, etwas länglich, 2. Tergit vorn gestreift, mit einer kurzen Längsfurche. — L. 2,8 mm.

Schottland.

77. **X. (Z.) eucera** (Kieff.) 1909 *Anectata (Acoretus) e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 545 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelb. Antenne schwarzbraun, 1. und 2. Glied gelb, das 4. doppelt, 10. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 14. kaum länglich. Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis etwas kürzer als die Marginalis, Cubitalis bogig. Tegula und Beine gelb. Petiolus dicht gestreift, $2^1/_2$mal so lang wie dick, 2. Tergit vorn nicht gestreift, Längsfurche so lang wie der Petiolus, 3.—5. Tergit gleichlang. — L. 2,8 mm.

Österreich (Tragöss, im Juli; Dalmatien, Var. mit den 4 oder 5 proximalen Gliedern der Antenne gelbrot, Marginalis fast doppelt so lang wie die Stigmalis).

78. **X. (Z.) alticollis** (C. G. Thoms.)

Diese Art zerfällt in 4 Unterarten:

78a. **X. (Z.) alticollis alticollis** (C. G. Thoms.) 1858 *Acoretus a.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 157 (♀) 1898 *Xenotoma a.*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 454 | 1909 *Anectata (Acoretus) a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 546 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelb. Stirnfurchen fehlend. Antenne gelb, distal kaum dunkler, länger als der Thorax, 1. Glied 3mal so lang wie das 3., schwach bogig, 3.—8. allmählich verkürzt, 9.—14. fast quer, 15. kurz eirund. Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis senkrecht, wenig kürzer als die Marginalis, Cubitalis bogig, Flügel schwach rauchig, das Abdomen überragend. Beine gelb, Coxae proximal braun. Abdomen braun, Petiolus halb so lang wie das übrige Abdomen, dorsal mit einer Längsfurche, 2. Tergit vorn mit einer Furche, diese $^1/_3$ so lang wie der Petiolus, 3. Tergit nicht länger als das 4. — L. 2,2 mm.

Schweden (Småland).

78b. **X. (Z.) alticollis acuta** (Kieff.) 1909 *Anectata (Acoretus) alticollis*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 546 (♀).

♀. Distale Hälfte der Antenne allmählich gebräunt. Radialzelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis so lang wie die Marginalis oder kaum kürzer. Petiolus grob gestreift, doppelt so lang wie dick, Furche des 2. Tergites

wenigstens halb so lang wie der Petiolus. Sonst wie vorige Unterart. — L. 2,8 mm.

Deutschland (Bitsch).

78c. **X. (Z.) alticollis aestivalis** (Kieff.) 1909 *Anectata (Acoretus) aestivalis*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 547 (♀).

♀. Von voriger Unterart nur durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Marginalis wenigstens doppelt so lang wie die Stigmalis, halb so lang wie die Radialzelle, hintere Coxa schwarz. — L. 2,8 mm.

Österreich (Velejte, im August).

78d. **X. (Z.) alticollis isotoma** (Kieff.) 1909 *Anectata (Acoretus) i.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 547 (♀).

♀. Schwarz. Antenne braun, 1. und 2. Glied gelb, 8.—10. so dick wie lang, 11.—14. quer. Marginalis fast doppelt so lang wie die Stigmalis. Beine gelb, Coxae proximal braun. Petiolus grob gestreift, kaum 2mal so lang wie dick. — L. 3 mm.

Ungarn (Budapest).

79. **X. (Z.) boops** (C. G. Thoms.) 1858 *Acoretus b.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 157 | 1909 *Anectata (Acoretus) b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 547 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel lehmgelb, Kopf so breit wie der Thorax, ohne Stirnfurchen. Antenne wenig länger als der Thorax, braun, proximal lehmgelb, 1. Glied doppelt so lang wie das 3., 3.—14. allmählich verkürzt, 15. eirund. Radialzelle wenig länger als die Marginalis, Stigmalis halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis bogig, Adern braun. Beine lehmgelb, Coxae braun. Petiolus vor der Mitte erweitert, halb so lang wie das übrige Abdomen, mit einer undeutlichen Furche in der Mitte, das übrige Abdomen länger als der Thorax, 2. Tergit vorn mit einer Furche und je 1 Grübchen, die Furche halb so lang wie der Scapus, 3. Tergit nicht länger als das 4. — L. 2,2 mm.

Schweden (Schonen).

80. **X. (Z.) striolata** (C. G. Thoms.) 1858 *Acoretus striolatus*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 157 (♀) | 1898 *Xenotoma striolata*, Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 455 | 1909 *Anectata (Acoretus) s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 548 (♀).

♀. Braun. Stirn mit 2 verkürzten Furchen. Antennne wenig kürzer als der Körper, gelb, distal etwas dunkler, 1. Glied $1^1/_2$mal so lang wie das 3., 3.—14. allmählich verkürzt, 14. nicht quer, 15. eirund. Flügel länger als das Abdomen, schwach rauchig, Radialzelle doppelt so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt, diese verdickt, Marginalis 2mal so lang wie die Stigmalis, der Basalis gleich, Cubitalis bogig. Beine gelb. Abdomen heller braun als der Thorax und etwas länger, Petiolus nicht halb so lang wie das übrige Abdomen, mit einer Längsfurche, 2. Tergit vorn mit verkürzten Streifen, 3. Tergit dem 4. gleich, Dorsalseite so stark gewölbt wie die Ventralseite. — L. 2,8 mm.

Norwegen.

81. **X. (Z.) flavicoxis** (C. G. Thoms.) 1858 *Acoretus f.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 158 (♀) | 1873 *Xenotoma f.*, T. A. Marshall, Cat. Brit. Hym.,

Oxyura p. 10 | 1909 *Anectata (Acoretus) f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 548 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelb. Kopf mit 2 nicht durchlaufenden Stirnfurchen. Die 2 proximalen Glieder der Antenne gelb, das 1. mehr als doppelt so lang wie das 3., 3.—14. allmählich verkürzt, 15. eirund. Flügel hellbraun, Adern schwarzbraun, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, diese um $^1/_3$ länger als die Stigmalis, Cubitalis bogig. Tegula und Beine gelb. Petiolus fein gestreift, um $^1/_3$ kürzer als das übrige Abdomen, 2. Tergit vorn mit einer kurzen Furche, 3. dem 4. gleich, Dorsalseite des Abdomen gewölbt. — L. 2,8 mm.

Schweden (Lund).

B. Art der Äthiopischen Region:

82. **X. (Z.) africana** (Kieff.) 1910 *Z. a.*, Kieffer in: Ergeb. Zentr.-Afr. Exp., *v.* 3 fasc. 2 p. 5 (♀).

♀. Schwarz. Kopf stark quer, von vorn gesehen weniger quer, Stirn glatt und glänzend. Mandibel gelb, lang, sich kreuzend. Auge behaart. Die 2 proximalen Antennenglieder gelb, das 1. walzenrund, etwas länger als das 2. und 3. zusammen, 3.—10. allmählich kürzer, 3. 4mal, 7. noch 2mal so lang wie dick, 9. so dick wie lang, 10.—14. quer, 15. eirund. Thorax so hoch wie lang. Flügel kaum gebräunt, Radialzelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis schräg, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis bogig, etwas länger als die Marginalis, der Basalis parallel. Tegula und Beine gelb. Petiolus 2mal so lang wie dick, mit einer schwachen Mittellängsleiste, das übrige Abdomen spindelförmig, vorn gestreift. — L. 3,5 mm.

Zentralafrika (nördlich vom Albert-Edward-See, Ruwensori, Westseite, 2500 m, im Februar).

C. Art der Nearktischen Region:

83. **X. (Z.) harringtoni** nom. nov. Kieff. 1899 *Pantoclis mandibularis* (non *Xenotoma m.* Ashmead 1893), Harrington in: Tr. R. Soc. Canada, ser. 2 *v.* 5 sect. 4 p. 198 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, glatt, mit zerstreuten, ziemlich langen Haaren. Kopf quer, Mandibeln und Palpen blaß, die Mandibeln lang, distal sich kreuzend. Die 2 proximalen Antennenglieder gelb, 2. Glied wenig länger als dick, 3. Glied 3mal so lang wie das 2., 4., 5. und 6. Glied allmählich etwas kürzer, 7. viel kürzer als das 6., aber länger als das 8., dieses dem 2. gleich, die übrigen Glieder rundlich, fast gestielt, 10. und 11. am dicksten, die folgenden gestreckter, schlanker, eirund anstatt kuglig, Endglied zugespitzt, so lang wie das 7. Glied. Flügel glashell, Adern bräunlich, Marginalis länger als die Stigmalis, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis. Beine gelb, hintere Tibia und Tarsus schwach dunkler. Petiolus dick, stark gerieft, Abdomen kurz und dick, am hinteren Ende schwach zurückgekrümmt, 2. Tergit vorn rotbraun. — L. 3 mm.

Canada (Hull, im August).

38. Gen. **Prozelotypa** Kieffer

1909 *P.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 367 (♀).

♀. Kopf quer. Mandibeln lang und sich kreuzend. Auge behaart. Palpen lang, Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne

14gliedrig, fadenförmig, Glieder des Flagellum allmählich verkürzt, alle länglich. Mesonotum mit 2 durchlaufenden Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 1 Grube. Mediansegment mit 1 Mittellängsleiste. Radialzelle geschlossen, viel länger als die Marginalis. Hinterflügel mit einer Basalzelle. Beine wie gewöhnlich. Petiolus sehr lang, länger als das übrige Abdomen, 3. Tergit das letzte.

Südamerika.

1 Art.

1. **P. longicornis** Kieff. 1909 *P. l.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 367 (♀).

♀. Schwarz, feinhaarig, glatt, glänzend. Kopf stark quer, von vorn gesehen wenig quer. Mandibel gelbrot. Palpen blaß. Antenne lang und schlank, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, walzenrund, schwach bogig, 3. fast 5mal, 9. noch 2mal so lang wie dick, 14. kaum länglich, kürzer als das Endglied. Thorax höher als breit. Flügel schwach getrübt, Basalis schräg, kürzer als ihr Abstand von der Marginalis, Radialzelle fast 3mal so lang wie die Marginalis, um ihre Hälfte von der Postmarginalis überragt, Stigmalis sehr schräg, wenig kürzer als die Marginalis, Cubitalis nach der Basalis gerichtet, kaum länger als die Stigmalis. Beine rotbraun, die 4 vorderen Tarsen und die Vordertibia gelbrot. Abdomen ziemlich elliptisch, Petiolus mehr als 6mal so lang wie dick, dorsal mit 4 Längsleisten, 2. Tergit die vorderen $^4/_5$ einnehmend, 3. das letzte, einen flachgedrückten Kegel darstellend. — L. 3,5 mm.

Paraguay (San Bernardino).

39. Gen. **Procinetus** Kieffer

1905 *Cinetus* (part.), Kieffer in: Ann. Mus. Genova, *v.* 42 p. 23 | 1910 *Procinetus*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 638.

♂. Auge behaart. Antenne 14gliedrig, Scapus dicker als das 3. Glied und kaum so lang wie dieses, alle Flagellumglieder lang walzenförmig, mit langen aufrechten Haaren, das 1. ohne Ausschnitt. Mesonotum mit 2 durchlaufenden Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit 1 queren Grube. Radialzelle länger als die Marginalis, distal geschlossen, oftmals am Vorderrande offen, Cubitalis nicht bogig. Hinterflügel mit einer Basalzelle. Beine wie gewöhnlich. Petiolus mehrmals so lang wie dick.

Philippinen und Australien.

2 Arten.

Type: *P. radiatus*.

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Radialzelle ganz geschlossen und von der Postmarginalis überragt . . . . . 1. **P. rectinervis**
Radialzelle am Vorderrande offen, Postmarginalis fehlt . . 2. **P. radiatus**

1. **P. rectinervis** Kieff. 1914 *P. r.*, Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 461 (♂).

♂. Schwarz. Die 2 proximalen Glieder der Antenne hellrot, 2. Glied kuglig, 3. fadenförmig, wenigstens so lang wie der Scapus aber dünner, 4. doppelt so lang wie das 2., die folgenden allmählich dünner, kaum kürzer, mit aufrechten Haaren, diese 3—4mal so lang wie die Dicke der Glieder.

Thorax rotbraun. Basalis bogig, so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, Stigmalis $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, senkrecht und kaum länger als breit, Radialzelle geschlossen, spitz, schmal, etwas länger als die Marginalis, fast um ihre ganze Länge von der Postmarginalis überragt, Cubitalis gerade, kürzer als die Marginalis, die Richtung der Radialis fortsetzend. Beine hellrot. Abdomen fast spindelförmig, hinten etwas nach unten gekrümmt, Petiolus 2mal so lang wie dick, walzenrund und gestreift. — L. 3 mm.

Philippinen (Los Baños).

2. **P. radiatus** (Kieff.) 1905 *Cinetus r.*, Kieffer in: Ann. Mus. Genova, *v.* 42 p. 23 (♂) | 1910 *Procinetus r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 638.

♂. Schwarz, glatt, glänzend. Kopf von oben gesehen quer, von der Seite gesehen dreieckig. Auge dicht behaart, um $^1/_4$ länger als die Wange. Scapus in der Mitte schwach verdickt, dem 3. Glied gleich, 2. Glied nicht länger als dick, 3. mehr als 4mal so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner und kürzer, 13. noch $3^1/_2$mal so lang wie dick, kürzer als das 14., alle Flagellumglieder mit abstehenden Haaren, die 2—3mal so lang wie die Dicke eines Gliedes sind. Pronotum von oben kaum sichtbar. Pleuren dunkelbraun. Mediansegment glatt, glänzend, mit 3 durchlaufenden Längsleisten, hinten kaum bogig ausgeschnitten. Flügel schwach getrübt, bewimpert und behaart, Basalis, Marginalis und der Abstand zwischen diesen beiden gleichlang, Postmarginalis um $^1/_3$ kürzer als die Marginalis, Stigmalis schräg, $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, Radialis 2mal so lang wie die Marginalis, den Vorderrand erreichend, Cubitalis etwas kürzer als die Marginalis, Discoidalis und Analis den Hinterrand fast erreichend. Beine braun, verengte Teile heller, hintere Tibia vom Grunde aus allmählich dicker. Abdomen dunkelbraun, elliptisch, von oben zusammengedrückt, etwas kürzer als der Thorax; Petiolus kahl, glänzend, gerieft, fast 3mal so lang wie dick, 2. Tergit die 3 vorderen $^1/_4$ deckend, vorn mit 3 Längsfurchen, deren mittlere die längste ist, die 5 folgenden Tergite ziemlich gleichlang. — L. 3,6 mm.

Britisch-Neuguinea (Moroka, Höhe von 1300 m, im August).

40. Gen. **Cinetus** Jurine

1807 *C.*, Jurine, Nouv. Méth. Hym., p. 310 | 1849 *Bethylus (Belyta)*, E. Blanchard in: G. Cuvier, Règne an., ed. 4 Ins. *v.* 2 t. 115 f. 6 | 1893 *Miota* (non Förster 1856), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 352.

Kopf quer. Auge behaart. Mandibel kurz, ziemlich dreieckig, wenig ungleich und ohne deutlichen Zahn, wenigstens bei der Type (Fig. 147, 148). Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne auf einer Verlängerung der Stirn entspringend, lang und fadenförmig, beim ♂ 14gliedrig, Scapus schlank, länger als das 3. Glied, und dadurch von *Leptorhaptus* zu unterscheiden; Antenne des ♀ 15gliedrig, alle Glieder länglich. Thorax höher als lang. Mesonotum mit 2 Parapsidenfurchen. Scutellum vorn mit einer Grube. Mediansegment mit einer einfachen Mittellängsleiste. Geäder vollständig, Radialzelle geschlossen und etwa von derselben Länge wie die Marginalis, Stigmalis senkrecht, Cubitalis bogig und nach der Discoidalis gerichtet. Hinterflügel mit einer Basalzelle. Petiolus $1^1/_2$—5mal so lang wie dick, das übrige Abdomen

Fig. 147 u. 148. **Cinetus iridipennis**, die 2 Mandibeln.

mehr oder weniger flachgedrückt, 3. Tergit meist länger als die folgenden zusammen, ein kurzer griffelartiger Bohrer tritt aus dem Hinterende des letzten Segmentes mehr oder weniger deutlich hervor, wie bei *Xenotoma*.

Europa, Asien, Nordamerika.

30 sichere Arten, von denen 1 in 3 Unterarten zerfällt und 10 unsichere Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

1	♀ — **2** ♂ — **14**	
2	Petiolus fast so lang wie das übrige Abdomen . . .	1. C. tenuicornis
	Petiolus höchstens halb so lang wie das übrige Abdomen — **3**	
3	Das 14. Antennenglied nicht länger als dick, Abdomen schwach von oben zusammengedrückt — **4**	
	Das 14. Antennenglied wenigstens um die Hälfte länger als dick — **5**	
4	Dunkel rotbraun, Abdomen heller, Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick	2. C. brevipetiolatus
	Schwarz, Petiolus mehr als 2mal so lang wie dick . .	3. C. carpentieri
5	Das 3. Tergit 2mal so lang wie breit, nach hinten allmählich schmaler	4. C. decipiens
	Das 3. Tergit quer oder doch nicht 2mal so lang wie breit — **6**	
6	Hinterrand des 3. Tergites breit ausgerandet	5. C. filicornis
	Hinterrand des 2. und 3. Tergites nicht ausgerandet — **7**	
7	Abdomen schmaler als der Thorax, flach und lang spindelförmig — **8**	
	Abdomen nicht schmaler als der Thorax, vorn wenig enger — **9**	
8	Petiolus $^3/_4$ des 2. Tergites erreichend, 3—4mal so lang wie dick	6. C. angustatus
	Petiolus $^1/_3$ so lang wie das 2. Tergit	7. C. lanceolatus
9	Antenne braun oder schwarzbraun, Scapus oder die 3 proximalen Glieder gelb — **10**	
	Antenne gelb, distal etwas dunkler — **12**	
10	Petiolus 4mal so lang wie dick, 14. Glied der Antenne $1^1/_2$mal so lang wie dick	8. C. cameroni
	Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick, 14. Glied der Antenne wenigstens 2mal so lang wie dick — **11**	
11	Abdomen rotbraun, Petiolus schwarz	9. C. hungaricus
	Abdomen schwarz	21. C. hakonensis
12	Petiolus kurz, $^1/_4$ so lang wie das Abdomen oder kaum 2mal so lang wie dick — **13**	
	Petiolus lang, halb so lang wie das Abdomen, 4mal so lang wie dick	11. C. iridipennis
13	Petiolus runzlig, Körper braun	10. C. piceus
	Petiolus gestreift, Körper schwarz	12. C. strandi
14	Das 3. Antennenglied nicht bogenförmig ausgeschnitten, aber schwach oder mäßig vom Grunde aus bis zur Mitte ausgerandet — **15**	
	Das 3. Antennenglied tief bogenförmig ausgeschnitten, dieser Ausschnitt vor dem Proximalende aufhörend — **17**	

15 Radialzelle um ihre ganze Länge von der Postmarginalis überragt, Petiolus 3½mal so lang wie dick, Körper dunkel rotbraun . . . . . 13. C. obscurus
Radialzelle nicht oder kaum von der Postmarginalis überragt — 16

16 Antenne gelb, distal allmählich dunkler, Abdomen rotbraun, Petiolus schwarz . . . . . 9. C. hungaricus
Antenne braun, 1. und 2. Glied gelb, Abdomen schwarz 14. C. alpestris

17 Antenne gelb, distal etwas dunkler, Körper braun . . 15. C. piciventris
Antenne braun, die ersten Glieder oftmals heller, Körper schwarz oder schwarzbraun mit rotbraunem Abdomen — 18

18 Das 3. Antennenglied in den 2 proximalen ⅓ bogig ausgehöhlt — 19
Das 3. Antennenglied in der proximalen Hälfte bogig ausgehöhlt — 21

19 Radialzelle um ihre ganze Länge von der Postmarginalis überragt, Petiolus 3mal so lang wie dick, Körper schwarz . . . . . 16. C. fuscicornis
Radialzelle höchstens um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt — 20

20 Beine bräunlichgelb, Coxae, Tibia und Tarsus des Hinterbeines dunkelbraun, Radialzelle um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt . . . . . 17. C. fuscipes
Beine gelb, Radialzelle von der Postmarginalis kaum überragt . . . . . 18. C. excavatus

21 Das 3. Antennenglied hinter dem Ausschnitt zahnartig vorstehend, Petiolus 2—3mal so lang wie dick — 22
Das 3. Antennenglied nicht zahnartig vorstehend, Petiolus 4—5mal so lang wie dick — 23

22 Körper schwarz . . . . . 19. C. dentatus
Körper schwarzbraun, mit rotbraunem Abdomen . . . 20. C. fuscinervis

23 Thorax und Abdomen dunkel rotbraun, 13. Antennenglied fast 3mal so lang wie dick . . . . . 8. C. cameroni
Thorax und oftmals auch das Abdomen schwarz, 13. Antennenglied 4mal so lang wie dick . . . . . 11. C. iridipennis

B. und C. Arten der Indischen und Nearktischen Region:

1 ♀ — 2
♂ — 7

2 Radialzelle so lang wie die Marginalis, Petiolus mehr als 2mal so lang wie dick — 3
Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, Petiolus fast 2mal so lang wie dick — 6

3 Abdomen schwarz, Hinterende rot oder gelb, Scapus wenig länger als das 3. Glied — 4
Abdomen einfarbig schwarz oder pechfarbig, Scapus 2mal so lang wie das 3. Glied — 5

4 Antenne bräunlichgelb, distal braun . . . . . 23. C. analis
Antenne braun, distal dunkler . . . . . 24. C. glaber

5 Mesonotum ohne Längsfurchen zwischen den Parapsidenfurchen . . . . . 25. C. canadensis
Mesonotum mit 2 Längsfurchen zwischen den Parapsidenfurchen . . . . . 26. C. coloradensis

6	Antenne schwarzbraun, 1. und 2. Glied rotbraun, das 3. 5mal so lang wie dick	28. C. monticola
	Antenne gelb, 3. Glied kaum 4mal so lang wie dick .	29. C. xanthocerus
7	Petiolus fast so lang wie das übrige Abdomen, fast 5 mal so lang wie dick, Abdomen rotbraun, Marginalis länger als die Radialzelle	30. C. americanus
	Petiolus halb so lang wie das übrige Abdomen, $2^1/_2$—3-mal so lang wie dick, Abdomen schwarz — 8	
8	Marginalis so lang wie die Radialzelle, Antenne und Beine lehmgelb	27. C. pensylvanicus
	Marginalis länger als die Radialzelle, Antenne schwarzbraun, die 3 hinteren Beine braun, alle Coxae schwarz	22. C. makilingensis

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—21):

1. **C. tenuicornis** C. G. Thoms. 1858 *C. t.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 160 (♀).

♀. Braun. Gesicht kahl. Antenne lehmgelb, dünn, 1. Glied etwas länger als das 3., 3.—14. allmählich verkürzt, 14. $1^1/_2$mal so lang wie dick. Radialzelle kürzer als die Marginalis, von der Postmarginalis überragt, Cubitalis bogig. Beine lehmgelb. Abdomen flach, kaum länger als der Petiolus, dieser dicht gestreift, 3. Tergit hinten breit ausgerandet, vorn mit einer Längsfurche, diese $^1/_4$ so lang wie der Petiolus. — L. 3,8 mm.

Schweden (Småland).

2. **C. brevipetiolatus** C. G. Thoms. 1858 *C. b.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 160 (♀).

♀. Dunkel rotbraun. Mandibel hellgelb (Fig. 149). Antenne hellgelb, im distalen $^1/_3$ allmählich gebräunt, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 4. Glied $2^1/_2$mal so lang wie dick, 3.—10. allmählich verkürzt, das 10. kaum länglich, 11.—14. nicht länger als dick. Thorax dorsal fast schwarz. Adern blaßgelb, Marginalis so lang wie ihr Abstand von der Basalis, kaum so lang wie die Radialzelle, diese von der Postmarginalis kaum überragt, Cubitalis länger als die Marginalis. Tegula und Beine hellgelb. Abdomen heller rotbraun, ausgenommen der Petiolus, schwach von oben gedrückt, Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, gestreift oder runzlig, in der Mitte etwas dicker, 2. Tergit vorn ohne deutliche Streifen, mit einer Längsfurche, welche $^2/_3$ so lang wie der Petiolus ist, 3. Tergit lang, 4. das letzte, dreieckig, von einem Griffel überragt, oftmals vom 3. ganz verdeckt. — L. 3 mm.

Fig. 149. **Cinetus brevipetiolatus**, 1 Mandibel.

Schweden (Småland), Deutschland (Aachen).

3. **C. carpentieri** Kieff. 1910 *C. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 640 (♀).

♀. Schwarz. Antenne sehr dünn, braun, 1. und 2. Glied hellgelb, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 4. Glied 3mal so lang wie dick, 8. noch 2mal, 3.—14. allmählich verkürzt, 13. um $^1/_3$ länger als dick, 14. so dick wie lang. Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, um ihre Hälfte von der Postmarginalis überragt. Tegula und Beine hellgelb, hintere Coxa dunkel. Abdomen spindelförmig, schwach von oben gedrückt,

Petiolus gestreift, etwas mehr als 2mal so lang wie dick, 4. Tergit kürzer als das 3., von einem Griffel überragt. — L. 2,5 mm.

Frankreich (Amiens).

4. **C. decipiens** Kieff. 1910 *C. d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 641 (♀).

♀. Schwarzbraun. Kopf schwarz. Antenne gelb, distales $^1/_8$ allmählich dunkel, 1. Glied länger als das 2. und 3. zusammen, 4. fast 3mal so lang wie dick, 3.—14. allmählich verkürzt, 14. noch $1^1/_2$mal so lang wie dick. Radialzelle so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt. Beine gelb. Abdomen stark von oben gedrückt und lang spindelförmig, Petiolus gestreift, doppelt so lang wie dick, 3. Tergit 2mal so lang wie breit, nach hinten allmählich verengt, 4. das letzte, sehr kurz; bei einem Exemplar war das 4. Tergit mit dem 3. verwachsen und zeigte dadurch die Merkmale von *Scorpioteleia*. — L. 3,2 mm.

Frankreich (Forêt de St.-Germain).

5. **C. filicornis** C. G. Thoms. 1858 *C. f.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 159 (♀).

♀. Schwarzbraun. Antenne dünn, den Thorax weit überragend, lehmgelb, Distalende dunkler, Scapus etwas länger als das 3. Glied, 3.—14. allmählich verkürzt, 14. noch $1^1/_2$mal so lang wie dick. Mediansegment unbewehrt. Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, von der Postmarginalis überragt, Cubitalis bogig. Beine lehmgelb. Petiolus dünn, kaum länger als die Hälfte des übrigen Abdomen, mit einer Mittellängsfurche und lateralen Streifen, 2. Tergit flach, 2mal so lang wie das 3., vorn mit einer Längsfurche, die halb so lang wie der Petiolus ist, Hinterrand des 3. Tergites breit ausgerandet[1]). — L. 4,4 mm.

Schweden (Småland).

6. **C. angustatus** Kieff. 1910 *C. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 642 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel wie Fig. 150. Antenne sehr dünn, gelb, distal dunkler, Endglied oder die 2 letzten Glieder dicker, Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, um $^2/_3$ ihrer Länge von der Postmarginalis überragt. Beine gelb. Abdomen meist rotbraun, mit schwarzem Petiolus, seltener schwarzbraun oder schwarz, schmaler als der Thorax, vorn lang verengt, Petiolus $^3/_4$ so lang wie das große Tergit, 3—4mal so lang wie dick. Die übrigen Merkmale wie bei *C. iridipennis* (nr. 11). — L. 3,5 mm.

Fig. 150.
Cinetus angustatus, 1 Mandibel.

Italien (Vittoria), Österreich (Triest), Ungarn.

7. **C. lanceolatus** C. G. Thoms. 1858 *C. l.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 161 (♀).

♀. Braun. Mandibel und Antenne lehmgelb, Antenne dünn, wenig kürzer als der Körper, Scapus um $^1/_8$ kürzer als das 3. Glied, 3.—14. Glied allmählich verkürzt, 14. länglich. Radialzelle kaum so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis überragt, Cubitalis bogig. Abdomen schmaler

[1]) So nach der lateinischen Diagnose; im schwedischen Text wird diese Ausrandung dagegen dem 2. Tergit zugeschrieben.

als der Thorax aber länger, Petiolus $^1/_3$ so lang wie das 2. Tergit, doppelt so lang wie die hintere Coxa, gestreift und etwas von oben gedrückt, 2. Tergit vorn mit einer kurzen Furche. — L. 3,3 mm.

Schweden (Småland).

8. **C. cameroni** Kieff. 1910 *C. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 644 (♂♀).

Dunkel rotbraun (♂) oder schwarzbraun (♀). Kopf schwarz. Antenne schwarzbraun, die 3 proximalen Glieder gelb, beim ♂ ist die Antenne so lang wie der Körper, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. 4mal so lang wie dick, in der proximalen Hälfte stark ausgeschnitten, 13. 3mal so lang wie dick. Scapus des ♀ so lang wie das 3. und 4. Glied zusammen, 3.—14. allmählich verkürzt, 3. 4mal, 14. $1^1/_2$mal so lang wie dick, Haare kurz, halb so lang wie die Dicke der Glieder. Thorax des ♀ dorsal schwarz. Radialzelle so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis um ihre Hälfte überragt. Tegula und Beine gelb, Keule der Femora beim ♀ braun. Abdomen flach, Petiolus 4mal so lang wie dick, grob gestreift, 3. Tergit länglich, länger als die 2 folgenden zusammen. — L. 3,8 mm.

Schottland.

9. **C. hungaricus** Kieff. 1910 *C. h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 644 (♀), p. 648 (♂).

Schwarz. Antenne beim ♂ gelb, 4.—14. Glied allmählich dunkler, beim ♀ braun, sehr dünn, die 3 proximalen Glieder gelb, Gestalt der Glieder und Geäder wie bei *C. iridipennis*. Beine gelb. Abdomen rotbraun, flach, elliptisch, Petiolus schwarz, $2^1/_2$mal so lang wie dick, gestreift, 2. Tergit hinten fast so breit wie in der Mitte. — L. 3 mm.

Ungarn (Budapest).

10. **C. piceus** C. G. Thoms. 1858 *C. p.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 161 (♀).

♀. Braun. Antenne lehmgelb, wenig kürzer als der Körper, Scapus doppelt so lang wie das 3. Glied, 3.—14. allmählich verkürzt, 14. noch länglich, 15. lang eirund. Radialzelle kaum so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis überragt, Cubitalis bogig. Beine lehmgelb. Abdomen schwach von oben gedrückt, breiter als der Thorax, 4mal so lang wie der Petiolus, dieser runzlig, schwach von oben gedrückt, doppelt so lang wie die hintere Coxa, 2. Tergit vorn mit einer kurzen Furche. — L. 3,5 mm.

Schweden (Småland).

11. **C. iridipennis** Lep.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

11a. **C. iridipennis iridipennis** Lep. 1825 *C. i.*, Lepeletier & Serville in: Enc. méth., Ins. *v.* 10 p. 210 (♂♀) | 1849 *Bethylus (Belyta) i.*, E. Blanchard in: G. Cuvier, Règne an., ed. 4 Ins. *v.* 2 t. 115 f. 6 | 1907 *Cinetus cilipes*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 20 (♀).

Schwarz. Antenne des ♂ braun, 1. und 2. Glied sowie das Proximalende des 3. rot, Scapus kaum so lang wie das 3. Glied, dieses in der proximalen Hälfte tief ausgeschnitten ausgenommen am äußersten Grunde, 4.—13. allmählich dünner und kürzer, das 4. 4—5mal, das 13. noch 4mal so lang wie dick. Antenne des ♀ gelb, distale Hälfte allmählich gebräunt, Scapus etwas kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 3.—14. Glied

allmählich verkürzt, 4. fast 4mal, 14. fast 2mal so lang wie dick, Behaarung halb so lang wie die Dicke der Glieder. Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, um $^1/_3$ von der Postmarginalis überragt. Tegula und Beine gelb, beim ♂ ist der Grund der hinteren Coxa und die Mitte des hinteren Femur oftmals braun. Abdomen des ♂ oft rotbraun bis schwarzbraun, flach, doppelt

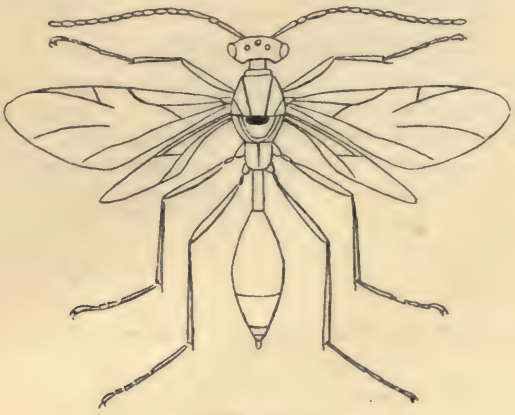

Fig. 151.
Cinetus iridipennis ♀.

so lang wie der Petiolus, dieser 4mal so lang wie dick, walzenrund, dicht gestreift. — L. 4 mm (Fig. 151) (Fig. 147, 148 p. 551).

Deutschland, Frankreich, Schweiz, Italien, Portugal, Österreich.

11b. **C. iridipennis atriceps** Kieff. 1910 *C. i.* var. *a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 646 (♀).

♀. Dunkel rotbraun. Kopf schwarz, wenigstens dorsal. Antenne gelb, dünner als bei der Type, die 3 oder 4 distalen Glieder verdunkelt, 14. Glied 2mal so lang wie dick. Thorax oftmals schwarz. Radialzelle von der Postmarginalis kaum überragt. Beine gelb, hintere Coxa rotbraun. Abdomen heller rotbraun, hintere Hälfte des 3. Segmentes sowie die folgenden Segmente gelb, Petiolus 3mal so lang wie dick, oftmals schwarz. — L. 3 mm.

Ungarn.

11c. **C. iridipennis prolongatus** Kieff. 1910 *C. i.* var. *p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 646 (♀).

♀. Kopf schwarz. Mandibel rötlichgelb. Antenne die Mitte des großen Tergites erreichend, rötlichgelb, distal etwas dunkler, 3. Glied 4mal, 14. noch $2^1/_2$mal so lang wie dick, Behaarung so lang wie die Dicke der Glieder. Thorax braun, dorsal schwarz. Radialzelle um $^2/_3$ ihrer Länge von der Postmarginalis überragt. Tegula und Beine rötlichgelb. Abdomen rot, Petiolus braun. — L. 3,8 mm.

Schottland.

12. **C. strandi** Kieff. 1913 *C. s.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 11 p. 174 (♀).

♀. Farbe und Gestalt von *C. iridipennis*, von diesem durch folgende Merkmale zu unterscheiden: Antenne kürzer, 1. Glied etwas länger als die 3 folgenden zusammen, 3. 3mal, 4. wenig mehr als 2mal, 10. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 14. kaum länglich. Hintere Coxa und Keule des hinteren

Femur braun. Petiolus kurz und dick, gestreift, kaum 2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen von oben zusammengedrückt, dorsal schwach gewölbt, ventral stärker gewölbt, Längsfurche so lang wie der Petiolus, 2mal so lang wie die Streifen, 3. Segment in Gestalt einer allmählich verschmälerten Röhre, das 4. oder letzte ganz eingezogen. — L. 3,5 mm.

Deutschland (Stuttgart).

13. **C. obscurus** Kieff. 1910 *C. o.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 647 (♂).

♂. Dunkel rotbraun. Hinterkopf schwarz. Mandibel gelb. Antenne dunkelrot, distal allmählich dunkler, 1. Glied so lang wie die 2 folgenden zusammen, 3. in der proximalen Hälfte mäßig ausgeschnitten, nicht tief bogenförmig, 4. 3mal so lang wie dick. Radialzelle um ihre ganze Länge von der Postmarginalis überragt, so lang wie die Marginalis. Beine gelb, Hinterbein rotbraun. Petiolus gestreift, $3\,^1/_2$ mal so lang wie dick. — L. 3,2 mm.

Frankreich (Sèvres).

14 **C. alpestris** Kieff. 1910 *C. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 648 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelb. Antenne schlank, braun, 1. und 2. Glied sowie der Grund des 3. gelb, Scapus länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied in der proximalen Hälfte schwach ausgeschnitten, nicht bogenförmig ausgehöhlt, 4. $2\,^1/_2$ mal, 13. 2mal so lang wie dick. Radialzelle von der Postmarginalis nicht überragt, so lang wie die Marginalis. Tegula und Beine gelb. Petiolus schwach gestreift, 3mal so lang wie dick. — L. 2,5 mm.

Italien (Alpe di Frontero).

15. **C. piciventris** C. G. Thoms. 1858 *C. p.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 163 (♂).

♂. Braun. Kopf so breit wie der Thorax. Mandibel gelb. Antenne dünn, wenig kürzer als der Körper, gelb, distal etwas dunkler, 3. Glied in der Mitte ausgeschnitten aber weniger stark als bei *C. fuscinervus* (nr. 20), 13. Glied länglich. Mediansegment nicht 2zähnig. Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, von der Postmarginalis überragt. Beine gelb. Abdomen so breit wie der Thorax, Petiolus fein gestreift, halb so lang wie das Abdomen. — L. 3,3 mm.

Schweden.

16. **C. fuscicornis** Kieff. 1910 *C. f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v* 10 p. 649 (♂).

♂. Schwarz. Antenne ganz schwarzbraun, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied in den 2 proximalen Dritteln stark bogig ausgeschnitten, ausgenommen am äußersten Grunde, 4. Glied 3mal, 13. 2mal so lang wie dick. Radialzelle um ihre ganze Länge von der Postmarginalis überragt. Beine bräunlichrot, hintere Coxa schwarzbraun. Petiolus gestreift, 3mal so lang wie dick. — L. 2,5 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte).

17. **C. fuscipes** (Kieff.) 1907 *Pantoclis f.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 35 (♂) | 1910 *Cinetus f.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 649 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelbbraun. Antenne dunkelbraun, die 3 proximalen Glieder gelblichbraun, 13. Glied 3mal so lang wie dick. Radialzelle

um ihre Hälfte von der Postmarginalis überragt. Beine gelblichbraun, Coxae, ausgenommen das Distalende, Tibia und Tarsus des Hinterbeines dunkelbraun. Im übrigen wie *C. excavatus*. — L. 2,5 mm.

Schottland.

18. **C. excavatus** Kieff. 1910 *C. e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 650 (♂).

♂. Schwarz. Antenne schlank, braun, die 5 proximalen Glieder gelb, Scapus länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied in den 2 proximalen Dritteln stark bogig ausgehöhlt, ausgenommen am äußersten Grunde, 4. Glied 3mal, 13. $2^1/_2$mal so lang wie dick. Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt. Tegula und Beine gelb. Petiolus schwach gestreift, 3mal so lang wie dick. — L. 3 mm.

Frankreich (Amiens).

19. **C. dentatus** Kieff. 1910 *C. d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 651 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel braun. Antenne schwarzbraun, 1. und 2. Glied heller, das 1. so lang wie das 2. und 3. zusammen, 3. in der proximalen Hälfte stark ausgehöhlt, ausgenommen am äußersten Grunde, hinter der Mitte zahnartig vorstehend, 4. Glied 3mal, 13. $2^1/_2$mal so lang wie dick. Radialzelle so lang wie die Marginalis, um $^1/_3$ von der Postmarginalis überragt. Tegula und Beine hell, hintere Coxa schwarzbraun. Abdomen von oben gedrückt, kurz elliptisch, Petiolus dicht gestreift, $2^1/_2$mal so lang wie dick. — L. 3 mm.

Frankreich (Chaville), Österreich (Tolmein).

20. **C. fuscinervis** C. G. Thoms. 1858 *C. f.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 163 (♂).

♂. Schwarzbraun. Mandibel dunkelgelb. Stirn mit deutlichen Furchen, vor den Antennen feinhaarig. Antenne schwarzbraun mit gelber Basis, ziemlich dick, fast so lang wie der Körper, 3. Glied bogig, stark ausgeschnitten, in der Mitte zahnartig vorstehend. Radialzelle fast kürzer als die Marginalis, von der Postmarginalis überragt. Beine dunkelgelb. Abdomen rotbraun, so breit wie der Thorax, Petiolus dünn, gestreift, halb so lang wie das Abdomen, 2. Tergit vorn mit einem kurzen feinen Streifen. — L. 3,3 mm.

Schweden (Schonen).

21. **C. hakonensis** (Ashm.) 1904 *Miota h.*, Ashmead in: J. N. York ent. Soc., *v.* 12 p. 68 (♀) | 1910 *Cinetus (?) h.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 36.

♀. Schwarz. Antenne braun, lang und fadenförmig, die 3 oder 4 ersten Glieder gelb oder bräunlichgelb, 1. Glied gut so lang wie das 3. und 4. zusammen, dicker als diese, das 3. etwas länger als das 4., 5mal so lang wie dick, die folgenden allmählich kürzer werdend, 14. nur wenig mehr als 2mal so lang wie dick. Flügel?[1]) Tegula und Beine gelb bis bräunlichgelb, hintere Coxa schwarz. Abdomen glatt und stark glänzend, Petiolus gut 2mal so lang wie das Mediansegment, fein längsgestreift oder nadelrissig. — L. 3,6 mm.

Japan (Hakone).

[1]) Zu den Merkmalen von *Miota* Ashm. gehört die Länge der Marginalis, welche „selten länger als die Radialzelle" ist.

Zweifelhafte paläarktische Arten:

— **C. armatus** Curt. 1831 *C. a.*, J. Curtis, Brit. Ent., *v.* 3 nr. 322 p. 380 (♂).

♂. Schwarz, glänzend, schwach behaart. Distalende des Scapus und Proximalende des 2. Gliedes rotbraun. Hinterecken des Mediansegmentes sehr zugespitzt. Beine rot, Coxae proximal, Mitte der Femora und der 4 vorderen Tibien sowie das 5. Tarsenglied braun. — L. 3,6 mm.

England.

— **C. cantianus** Curt. 1831 *C. c.*, J. Curtis, Brit. Ent., *v.* 3 nr. 322 p. 380 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Antenne fast perlschnurförmig, proximal rotbraun. Marginalis lang. Beine rotbraun. L. 2,2 mm.

England.

— **C. cursor** Curt. 1831 *C. c.*, J. Curtis, Brit. Ent., *v.* 3 nr. 322 p. 380 (♀).

♀. Farbe und Größe von *C. ruficornis*, aber Flügel sehr kurz und Abdomen an beiden Enden rostrot.

England.

— **C. fuliginosus** Curt. 1831 *C. f.*, J. Curtis, Brit. Ent., *v.* 3 nr. 322 p. 380.

Wie *C. gracilipes*, aber Flügel dunkel, mit braunen Adern, Abdomen viel schmaler und eirund. — L. 2,9 mm.

England.

— **C. gracilipes** Curt. 1831 *C. g.*, J. Curtis, Brit. Ent., *v.* 3 nr. 322 p. 380.

Schwarz, glänzend. Antenne lehmgelb, distal braun. Flügel schwach gelblich, Adern lehmgelb. Beine lehmgelb, hinteres Femur braunrot. Petiolus schlank, so lang wie das Abdomen. — L. 4,9 mm.

England.

— **C. gracilis** Curt. 1831 *C. g.*, J. Curtis, Brit. Ent., *v.* 3 nr. 322 p. 380 (♂).

♂. Wie *C. armatus* aber schlanker. Das 3. Antennenglied stark ausgeschnitten. Marginalis lang. Beine lehmgelb. Abdomen vorn rotbraun. — L. 3 mm.

England.

— **C. ruficornis** Curt. 1831 *C. r.*, J. Curtis, Brit. Ent., *v.* 3 nr. 322 p. 380 (♀).

♀. Schwarz, glänzend. Antenne rotbraun, perlschnurförmig. Hinterecken des Metathorax vorstehend. Flügel gelb, Marginalis lang. Beine rotbraun. Petiolus kurz und dick. Körper dick. — L. 3,3 mm.

England.

— **C. rufipes** Sich. 1859 *C. r.*, Sichel in: Bull. Soc. ent. France, ser. 3 *v.* 7 p. 213 (♀).

♀. Schwarz, glänzend, kahl, unpunktiert. Mandibel und Antenne rotbraun, Distalende der Antenne schwärzlich. Tegula und Beine rotbraun, hinteres Femur oftmals schwärzlich, Coxae schwarz. — L. 3,5—4 mm.

In Tausenden über Pflanzen fliegend, an einer eiskalten Quelle, im Juli.

Frankreich (Toulon).

C. astutus Haliday, **C. bicornis** Stephens, **C. dryinoides** Haliday, **C. maculatus** Haliday, **C. maurus** Haliday, **C. mirmillo** Haliday, **C. nigripennis** Haliday, **C. numida** Haliday, **C. rubecula** Haliday und **C. vigil** Haliday sind nomina nuda, sie wurden von Curtis in Brit. Ent., *v.* 3 nur genannt, nicht beschrieben.

B. Art der Indischen Region (nr. 22):

22. **C. makilingensis** Kieff. 1914 *C. m.*, Kieffer in: Philippine J. Sci., *v.* 8 p. 311 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Antenne schwarzbraun, fadenförmig, 2. Glied fast kuglig, 3. länger als die 2 ersten zusammen, etwas länger als das 4., im distalen $^1/_3$ ausgeschnitten, am Distalende verdickt, die folgenden allmählich verkürzt, vorletztes noch 3mal so lang wie dick, alle sehr kurz feinhaarig. Flügel glashell, Radialzelle schmal, kürzer als die Marginalis, fast um ihre doppelte Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis sehr kurz, Cubitalis fast 2mal so lang wie die Radialzelle, vom Grunde aus nach hinten gerichtet, der Basalis parallel, Analis durchlaufend. Vorderbein hellgelb, Trochanter und Coxa schwarz, die 4 hinteren Beine braun, ausgenommen die Coxa. Petiolus dicht gestreift, $2^1/_2$—3mal so lang wie dick, halb so lang wie das übrige Abdomen, dieses kurz spindelförmig und von oben zusammengedrückt, 2. Tergit vorn gestrichelt und allmählich in den Petiolus übergehend, ohne deutliche Trennung. — L. 2,5 mm.

Philippinen (Manila: Mount Makiling).

C. Arten der Nearktischen Region (nr. 23—30):

23. **C. analis** (Ashm.) 1893 *Miota a.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 352 (♀) | 1910 *Cinetus a.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 36.

♀. Schwarz, glatt, glänzend, zerstreut behaart. Antenne fadenförmig und bräunlichgelb, in der distalen Hälfte braun, 1. Glied sehr lang, die Ocellen weit überragend, 2. Glied klein, das 3. kürzer als das 1., 6mal so lang wie dick, die folgenden allmählich kürzer, 15. länger als das vorletzte. Metathorax mit 3 Kielen, seitlich haarig. Mesopleure mit einer tiefen schrägen Grube in der Mitte. Flügel glashell, Marginalis so lang wie die Radialzelle, Stigmalis etwas schräg. Beine bräunlichgelb. Abdomen schwarzbraun, mit gelbem Hinterende, Petiolus nicht ganz 2mal so lang wie der Metathorax, gestreift, 2. Tergit vorn mit einer langen Furche. — L. 4 mm.

Carolina.

24. **C. glaber** (Ashm.) 1893 *Miota glabra*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 352 (♀) t. 14 f. 2 (♀) | 1910 *Cinetus glaber*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 36.

♀. Schwarz, glänzend, feinhaarig. Mandibel blaß. Antenne braun und fast fadenförmig, distal dunkler und etwas dicker, 1. Glied nur wenig länger als das 3., 2. lang eirund, 4.—14. allmählich kürzer, 12.—14. doppelt so lang wie dick, 15. spindelförmig, 2mal so lang wie das vorletzte. Metathorax mit 3 feinen Kielen, Hinterecken schwach vorstehend. Mesopleure mit einer Querfurche unter der Mitte. Flügel glashell, feinhaarig, Adern braun, Marginalis so lang wie die geschlossene dreieckige Radialzelle, Stigmalis gerade, nicht halb so lang wie die Marginalis. Beine bräunlichgelb, Hinterbein etwas rotbraun. Abdomen mit rotem Hinterende, Petiolus fast matt, gerieft, ventral feinhaarig. — L. 2,6 mm.

Colorado (West Cliff).

25. **C. canadensis** (Ashm.) 1897 *Miota c.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 29 p. 54 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Palpen weiß. Antenne nicht ganz so lang wie der Körper, Scapus bräunlichgelb, so lang wie das 3.—5. Glied

zusammen, 3. Glied das längste der Flagellumglieder, mehr als 4mal so lang wie dick. Flügel glashell, Adern bräunlichgelb, Marginalis 3mal so lang wie die Stigmalis, so lang wie die Radialzelle. Tegula und Beine bräunlichgelb. — L. 2,5 mm.

Canada (King's Mountain, Chelsea, im August).

26. **C. coloradensis** (Ashm.) 1890 *Psilomma coloradense*, Ashmead in: Bull. Colorado biol. Ass., *v.* 1 p. 11 (♀) | 1893 *Miota coloradensis*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 352 (♀) | 1910 *Cinetus c.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 36.

♀. Schwarz, glatt, glänzend, feinhaarig. Auge fast kahl. Mandibel braun. Antenne fadenförmig, ventral gelblich, dorsal dunkelbraun, Distalende abgebrochen, Scapus sehr lang, walzenrund, 2. Glied wenig länglich, proximal verengt, 3. halb so lang wie das 1., die folgenden kürzer. Mesonotum vorn, zwischen den fast parallelen Parapsidenfurchen, mit 2 kurzen Längsfurchen. Grube des Scutellum quadratisch und groß. Metathorax mit 3 Kielen. Mesopleure mit einer tiefen, hinten in eine große Grube endigenden Furche. Flügel glashell, Adern braun, Marginalis so lang wie die kurze, geschlossene, dreieckige Radialzelle, Stigmalis gerade, $^1/_3$ so lang wie die Marginalis. Beine bräunlichgelb, Hinterbein etwas dunkler. Abdomen bräunlich pechfarbig, eirund bis keglig, Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie der Metathorax, schwarz, matt, gerieft. — L. 3 mm.

Colorado (West Cliff), Canada (Hull).

27. **C. pensylvanicus** Kieff. 1909 *C. p.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 376 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel und Antenne lehmgelb, Antenne allmählich dunkler, distale Glieder schwarzbraun. Scapus kaum so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. länger als das 4., in der proximalen Hälfte stark bogig ausgeschnitten, ausgenommen am äußersten Grunde, 4. 3mal, 13. fast 3mal so lang wie dick. Adern schwarzbraun, Radialzelle so lang wie die Marginalis, kaum überragt von der Postmarginalis, Cubitalis bogig, länger als die Marginalis. Tegula und Beine lehmgelb, Coxae gelb. Petiolus gestreift, $2^1/_2$mal so lang wie dick, 2. Tergit mit 1 kurzen Längsfurche. — L. 3 mm.

Pennsylvania (Pittsburg).

28. **C. monticola** Kieff. 1909 *C. m.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 376 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel lehmgelb. Antenne schwarzbraun, 1. und 2. Glied rotbraun, 1. Glied sehr lang, länger als das 2. und 3. zusammen, das 3. 5mal so lang wie dick, $1^1/_2$mal so lang wie das 4., 14. noch doppelt so lang wie dick. Adern braun, Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Cubitalis bogig, um die Hälfte länger als die Radialis. Beine lehmgelb. Abdomen lang, schwarzbraun, Petiolus gestreift, fast 2mal so lang wie dick, die folgenden Segmente von oben gedrückt, 2. Tergit an beiden Enden allmählich schmaler, vorn kurz gestrichelt, Längsfurche so lang wie der Petiolus, 3. Tergit $^1/_3$ des Abdomen einnehmend, mehr als 2mal so lang wie breit, fast röhrenförmig, 4. sehr klein. — L. 4,5 mm.

California (Claremont, im Gebirge).

29. **C. xanthocerus** Kieff. 1909 *C. x.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 377 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Antenne gelb, 3. Glied kaum 4mal so lang wie dick. Adern gelb. Tegula und Beine gelb. Das 3. Tergit nach hinten allmählich schmaler werdend, 2mal so lang wie breit, 4. gelb, fast röhrenförmig, kürzer als das vorletzte. Im übrigen wie vorige Art. — L. 4 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

30. **C. americanus** (Ashm.) 1887 *Psilomma americana*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 19 p. 197 (♂) | 1893 *Miota a.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 353 (♂) | 1910 *Cinetus americanus*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 36.

♂. Schwarz, glatt, glänzend, feinhaarig, schlank. Auge fast kahl. Antenne bräunlichgelb, borstenförmig, so lang wie der Körper, feinhaarig, distal dunkel, 3. Glied gut so lang wie der Scapus, in der proximalen Hälfte ausgeschnitten, die folgenden Glieder alle lang, dem 3. fast gleich. Pronotum rot. Metathorax gekielt. Flügel fast glashell, Adern blaß braun, Marginalis länger als die Radialzelle, Stigmalis gerade, $^1/_3$ so lang wie die Marginalis. Beine blaß bräunlichgelb. Abdomen rotbraun, birnförmig, kaum länger als der Petiolus, dieser sehr lang, gut 3mal so lang wie der Metathorax, fast 5mal so lang wie dick, glänzend, gefurcht. — L. 3 mm.

Aus einem Agaricus gezogen.

Florida (Jacksonville), Canada (Ottawa, Hull, Chelsea, Kettle Island).

Zweifelhafte Art der Nearktischen Region:

— **C. nasutus** Prov. 1887 *C. n.*, Provancher, Addit. Hym. Quebec, p. 178 (♀).

♀. Schwarz. Kopf kuglig. Unterer Teil des Gesichtes rüsselartig verlängert. Antenne dick, 15gliedrig, Scapus sehr lang, distale Glieder kuglig, allmählich verdickt und eine bräunliche Keule bildend. Thorax vorn verengt. Parapsidenfurchen tief. Flügel glashell, behaart, Radialis sehr kurz, Stigmalis nach der Richtung des Flügelgrundes einen kurzen Ast (Cubitalis) abzweigend. Beine schön honiggelb. Abdomen eirund, von oben gedrückt, glatt und glänzend, Petiolus dick und ziemlich lang, uneben, 2. Tergit sehr groß, vorn mit einem kurzen Grübchen. — L. 4 mm.

Canada (Ottawa).

D. Zweifelhafte Art der Neotropischen Region:

— **C. tabidus** Spin. 1851 *C. t.*, Spinola in: Gay, Hist. Chile, *v.* 6 p. 415 (♀).

♀. Lehmgelb. Kopf und Dorsalseite des Prothorax schwarzbraun. Flügel glashell, Adern blaß. Petiolus dünn, schwach bogig, so lang wie das übrige Abdomen. Rücken flachgedrückt, gegabelt[1]), mit Furchen, die fast am Rande liegen. Analsegment kurz, keglig, gerade und wagerecht. — L. 2,2 mm.

Chile (Santa Rosa de los Andes).

41. Gen. **Leptorhaptus** A. Förster

1856 *L.*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 129, 137 | 1858 *Cinetus* (part.), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 159 | 1893 *Zelotypa* (part.), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 365 | 1909 *Pantoclis* (part.), Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 553.

Kopf von oben gesehen quer, von der Seite gesehen höher als lang. Auge behaart. Mandibeln kurz, zugespitzt und ungleich, bei *L. abbreviatus*

[1]) Soll wohl heißen, daß die Hinterecken des Metathorax zahnartig vorstehen.

(nr. 18) ist die eine mit einem breiten, queren, stumpfen oder abgestutzten lateralen Zahn über der Mitte versehen, die andere mit einem kleinen lateralen Zahn nahe dem Distalende und einem schwachen Fortsatz zwischen diesem Zahn und der Mitte der Mandibel (Fig. 152, 153). Maxillarpalpus 5gliedrig, 3. Glied breit gedrückt, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne schlank, meist fadenförmig, sehr lang, beim ♂ 14gliedrig, 1. Glied nicht länger als das 3., dieses gewöhnlich proximal ausgerandet; Antenne des ♀ 15gliedrig, Flagellumglieder länglich oder doch selten kuglig, bei *L. fulviventris* (nr. 4) etwas quer. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit einer Grube. Hinterecken des Mediansegmentes gewöhnlich nicht vorstehend. Geäder vollständig, Radialzelle geschlossen, so lang wie die Marginalis oder kaum kürzer, Stigmalis senkrecht oder fast senkrecht, Cubitalis meist bogig und nach der Discoidalis gerichtet, oftmals gerade, die Richtung der Radialis fortsetzend und dann bald nach der Discoidalis, bald nach der Basalis gerichtet. Beim ♂ ist das Abdomen etwas birnförmig, kaum seitlich zusammengedrückt, das 2. Segment erreicht fast das Hinterende, die 6 folgenden sehr kurz, nicht deutlich getrennt und scheinbar ein einziges Segment darstellend; beim ♀ erscheint das Abdomen meist so lang wie der übrige Körper, und aus 3 Segmenten (3 Tergiten und 3 Sterniten) zusammengesetzt, der Petiolus ist mäßig lang, mit oder ohne dorsaler Skulptur, das 2. Segment sehr lang, mehr oder weniger seitlich zusammengedrückt, 3. kurz und stark seitlich zusammengedrückt. Bei einigen Arten, die nicht mit Sicherheit hierher gehören, wegen der Länge der Marginalis aber auch nicht bei *Pantoclis* untergebracht werden können, zeigt das Abdomen beim ♂ 8, beim ♀ 4 oder 5 Tergite, Hinterende nicht oder nur wenig seitlich zusammengedrückt.

Fig. 152 u. 153.
Leptorhaptus abbreviatus, die 2 Mandibeln.

Europa, Afrika, Nordamerika.

49 Arten, von denen 3 in 7 Unterarten zerfallen.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

1 { Abdomen mit 3 sichtbaren Segmenten (♀) oder die Segmente hinter dem 2. sind nicht deutlich segmentiert und scheinen ein einziges, sehr kleines Segment darzustellen (♂) — 2
Abdomen mit 4 oder 5 deutlichen Segmenten beim ♀, mit 8 deutlich getrennten beim ♂ — 33

2 { Cubitalis gerade, die Richtung der Radialis fortsetzend — 3
Cubitalis bogig gekrümmt, nach der Discoidalis gerichtet — 14

3 { Antenne 15gliedrig (♀) — 4
Antenne 14gliedrig (♂) — 7

4 { Das 4. Antennenglied $2^1/_2$mal so lang wie dick, 5.—9. allmählich verkürzt aber noch alle länglich, Abdomen schwarz, hinteres $^1/_3$ rotbraun . . . . . 1. L. analis
Das 4. Antennenglied höchstens $1^1/_2$mal so lang wie dick, 7.—14. höchstens so lang wie dick, Abdomen rotbraun oder hellrot — 5

5	Abdomen, Antenne und Beine hellrot, Petiolus braunrot, Analsegment nicht seitlich zusammengedrückt, mit einem griffelartigen Fortsatz, Antennenglieder 11—14 etwas quer	4. L. fulviventris
	Abdomen braunrot, Petiolus dunkler, Beine gelb, Antenne gelb oder größtenteils schwarzbraun, Analsegment seitlich zusammengedrückt, Antennenglieder 11—14 nicht quer — **6**	
6	Cubitalis nach der Discoidalis gerichtet, Antenne des ♀ gelb	2. L. brevicornis
	Cubitalis nach dem Vorderteil der Basalis gerichtet, Antenne des ♀ schwarzbraun, die 3 proximalen Glieder gelb	3. L. monilicornis
7	Cubitalis nach der Basalis gerichtet, Abdomen hellrot, Thorax zum Teil rotbraun	5. L. rufescens
	Cubitalis nach der Discoidalis gerichtet — **8**	
8	Rotbraun, Hinterkopf, Mesonotum und Scutellum schwarz, Abdomen hellrot	6. L. histrio
	Wenigstens Kopf und Thorax schwarz, Pleuren oftmals rot — **9**	
9	Petiolus dorsal gerunzelt, mit einigen lateralen Streifen, in der Mitte etwas höckerartig vorstehend, schwarz, 3mal so lang wie dick, Abdomen dunkel rotbraun .	7. L. rugosus
	Petiolus nicht gerunzelt, aber grob gestreift und walzenrund oder dorsal ziemlich glatt und in der Mitte höckerartig — **10**	
10	Abdomen schwarz oder schwarzbraun, Petiolus walzenrund und stark gestreift — **11**	
	Abdomen rot, Petiolus dorsal ziemlich glatt, in der Mitte höckerartig — **12**	
11	Das 3. Antennenglied im proximalen $^1/_3$ sehr stark bogig ausgeschnitten, dieser Ausschnitt erreicht das Proximalende nicht, die entgegengesetzte Seite bogig gekrümmt	8. L. excavatus
	Das 3. Antennenglied im proximalen $^1/_3$ mäßig ausgeschnitten, dieser Ausschnitt erreicht das Proximalende, und die entgegengesetzte Seite ist nicht gekrümmt	9. L. incisus
12	Petiolus schwarz, das 3. Antennenglied nicht ausgehöhlt, proximal schwach ausgerandet — **13**	
	Petiolus rotbraun wie das übrige Abdomen, 3. Antennenglied in der proximalen Hälfte stark bogig ausgehöhlt	10. L. nitidus
13	Antenne einfarbig gelb und ziemlich dick, 13. Glied kaum 2mal so lang wie dick	2. L. brevicornis
	Antenne dünn, braun, die 3 ersten Glieder gelb, das 13. noch 3mal so lang wie dick	11. L. dolichocerus
14	Antenne 15gliedrig (♀) — **15**	
	Antenne 14gliedrig (♂) — **26**	
15	Antennenglieder 10—14 länglich, Scapus nicht oder kaum länger als das 3. Glied — **16**	
	Antennenglieder 10—14 nicht länger als dick, das 1. so lang wie die 2 oder 3 folgenden zusammen — **19**	
16	Abdomen schwarz, wie Kopf und Thorax, Antenne gelb	13. L. fungorum
	Abdomen rotbraun oder braun — **17**	

17 Kopf, Thorax und Petiolus schwarz, Antenne braun, proximal gelb, Propleure und Abdomen rotbraun . . 12. L. macrocerus
Kopf, Thorax und Abdomen braun oder schwarzbraun, Antenne lehmgelb — 18

18 Petiolus halb so lang wie das übrige Abdomen, bogig, mitten höckerartig, fein gestreift, Postmarginalis distal von der Radialzelle verdickt . . . . . 14. L. costalis
Petiolus fast so lang wie das 2. Tergit, dünn, etwas bogig und fein gestreift . . . . . 15. L. compressus

19 Körper schwarzbraun, Antenne oder proximale Glieder der Antenne und Beine lehmgelb — 20
Körper anders gefärbt — 21

20 Antenne so lang wie der Thorax, 8.—13. Glied ziemlich kuglig, Analsegment gelb, Petiolus fast so lang wie das 2. Tergit . . . . . 16. L. petiolaris
Antenne länger als der Thorax, 8.—14. Glied etwas quer, Abdomen einfarbig schwarzbraun, Petiolus halb so lang wie das übrige Abdomen . . . . . 17. L. politus

21 Rotbraun, Antenne, Beine und Analsegment hellgelb . 18. L. abbreviatus
Wenigstens der Kopf oder die Dorsalseite des Kopfes und des Thorax schwarz — 22

22 Scutellum, Antenne und Beine gelb, Kopf und Thorax dunkel rotbraun, dorsal fast schwarz, Abdomen hellrot, Petiolus dunkelrot . . . . . 19. L. scutellaris
Körper anders gefärbt, Scutellum gefärbt wie das Mesonotum — 23

23 Thorax rotbraun, Prothorax heller, Kopf schwarz, Abdomen hellrot, Antenne größtenteils braun . . . . 20. L. atriceps
Kopf, Thorax und Petiolus schwarz, Abdomen wenigstens größtenteils schwarz, Antenne gelb — 24

24 Vordere Hälfte des 2. Tergites rot, das übrige Abdomen schwarz . . . . . 21. L. semirufus
Abdomen ganz schwarz, Analsegment oftmals rot — 25

25 Radialzelle um mehr als ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, etwas kürzer als die Marginalis 22. L. niger
Radialzelle von der Postmarginalis kaum überragt, der Marginalis gleich . . . . . 23. L. flavidicornis

26 Das 3. Antennenglied proximal ohne deutliche Ausrandung aber sehr schwach verengt, Abdomen rotbraun, vorn heller . . . . . 24. L. holotomus
Das 3. Antennenglied proximal deutlich ausgeschnitten — 27

27 Abdomen rot, Petiolus oftmals schwarz, 3mal so lang wie dick — 28
Abdomen schwarz oder schwarzbraun — 29

28 Petiolus dorsal mit 4 groben Längsleisten . . . . . 25. L. egregius
Petiolus dorsal glatt, lateral gestreift . . . . . 26. L. prolongatus

29 Das 3. Antennenglied proximal schwach ausgerandet, 13. Glied $2^1/_2$mal so lang wie dick, Antenne braun, proximal gelb . . . . . 27. L. tenuicornis
Das 3. Antennenglied proximal stark bogig ausgeschnitten — 30

30 Antenne gelb, distale Hälfte allmählich gebräunt, 13. Glied 4mal so lang wie dick . . . . . 13. L. fungorum
Antenne braun, die 3 proximalen Glieder gelb, 13. Glied höchstens $2^1/_2$mal so lang wie dick — 31

31 { Marginalis 2mal so dick wie die Postmarginalis, Abdomen schwarzbraun . . . . . 28. L. crassinervis
Marginalis nicht verdickt, Abdomen schwarz — 32

32 { Petiolus dorsal deutlich gestreift, Scapus kürzer als das 3. Glied . . . . . 29. L. striatistilus
Petiolus dorsal glatt, Scapus etwas länger als das 3. Glied 30. L. excisus

33 { Antenne 14gliedrig, Abdomen mit 8 sichtbaren Tergiten (♂) — 34
Antenne 15gliedrig, Abdomen mit 4 oder 5 deutlichen Tergiten (♀) — 35

34 { Beine rot, 13. Antennenglied 2mal so lang wie dick . . 31. L. marginalis
Beine bräunlichgelb, 13. Antennenglied 4mal so lang wie dick . . . . . 32. L. longicornis

35 { Das 3. Antennenglied 4mal so lang wie dick, das 14. noch länglich, Abdomen rotbraun . . . . . 33. L. rufiventris
Das 3. Antennenglied höchstens $2^1/_2$mal so lang wie dick, 9.—14. nicht länger als dick — 36

36 { Die Antennenglieder 7—14 allmählich und schwach verdickt, zuletzt quer, Abdomen schwarz . . . . . 34. L. heterocerus
Die Antennenglieder 9—14 nicht verdickt, so lang wie dick — 37

37 { Petiolus gestreift, gerade, Abdomen schwarz, so breit wie der Thorax . . . . . 35. L. perplexus
Petiolus glatt, etwas bogig, Abdomen schmaler als der Thorax, dunkel rotbraun, Analsegment gelb . . . . 36. L. microgaster

B. Arten der Äthiopischen Region:

1 { Schwarz, Petiolus 3—4mal so lang wie dick, grob gestreift . . . . . 37. L. heteropus
Gelbrot, Kopf schwarz, Petiolus runzlig, 4—5mal so lang wie dick . . . . . 38. L. insulanus

C. Arten der Nearktischen Region:

1 { ♂ — 2
♀ — 8

2 { Körper rot, Petiolus 6mal so lang wie dick . . . . . 39. L. rufus
Wenigstens Kopf und Thorax schwarz, Petiolus höchstens 4mal so lang wie dick — 3

3 { Abdomen rot, Petiolus oftmals schwarz — 4
Abdomen schwarz, Hinterende oftmals rot — 5

4 { Radialzelle etwas länger als die Marginalis, Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus mit 3 dorsalen Längsleisten 42. L. bisulcatus
Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, Abdomen hellrot, Petiolus schwarz, gestreift . . . . . 45. L. bakeri

5 { Antennenglieder 4—14 gleichlang, 5mal so lang wie dick, Petiolus $3^1/_2$mal so lang wie dick . . . . . 44. L. ruficornis
Antennenglieder 4—14 höchstens 3mal so lang wie dick — 6

6 { Petiolus 4mal so lang wie dick, Hinterende des Abdomen rotbraun . . . . . 40. L. conicus
Petiolus höchstens 3mal so lang wie dick, Abdomen ganz schwarz — 7

7 { Petiolus glatt, Antenne schwarzbraun, proximale Hälfte rotbraun . . . . . 41. L. ashmeadi
Petiolus gerieft, Antenne braun, die 3 proximalen Glieder gelb . . . . . 43. L. texanus

8 { Abdomen mit 8 sichtbaren Tergiten, 10.—14. Glied der Antenne kaum länglich . . . . . 47. L. filicornis
Abdomen mit 3 oder 4 Tergiten — 9

9 { Abdomen rot, Petiolus oftmals schwarz — 10
Abdomen schwarz, Hinterende rot — 12

10 { Petiolus glatt, Hinterecken des Mediansegmentes zahnartig vorstehend, Beine rot . . . . . 48. L. longinervis
Petiolus gerieft, Mediansegment unbewehrt, Beine gelb — 11

11 { Marginalis etwas länger als die Radialzelle, Abdomen einfarbig rot, Petiolus schwarz . . . . . 39. L. rufus
Marginalis etwas kürzer als die Radialzelle, Abdomen rotbraun, hinteres $^1/_3$ gelb . . . . . 49. L. flavicornis

12 { Petiolus glatt, 4mal so lang wie dick . . . . . 40. L. conicus
Petiolus gestreift, $2^1/_2$mal so lang wie dick . . . . . 46. L. clarimontis

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—36):

1. **L. analis** Kieff. 1910 *L. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 656 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelb, Antenne schwarzbraun, die 4 oder 5 proximalen Glieder gelb, das 1. so lang wie die 2 folgenden zusammen, 3. $3^1/_2$mal, 4. $2^1/_2$mal, 5. 2mal so lang wie dick, 6.—9. allmählich verkürzt aber noch länglich, 10.—14. nicht länger als dick, 15. eirund. Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Marginalis 3mal so lang wie die Stigmalis, länger als ihr Abstand von der Basalis, Cubitalis nicht bogig, nach der Discoidalis gerichtet. Tegula und Beine gelb. Hinteres Drittel des Abdomen rotbraun, Petiolus 3mal so lang wie dick, kaum gestreift, schwach gebogen. — L. 3 mm.

Frankreich (Amiens).

2. **L. brevicornis** Kieff. 1910 *L. b.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 657 (♂ ♀).

Schwarz. Antenne des ♂ gelb, 1. Glied kaum länger als das 3., dieses kaum ausgerandet, 4mal, 4. 3mal so lang wie dick, 13. 2mal so lang wie dick. Antenne des ♀ schwarzbraun, die 3—5 proximalen Glieder gelb, das 1. so lang wie die 3 folgenden zusammen, 3. $2^1/_2$mal so lang wie dick, 4. $1^1/_2$mal, 5. und 6. kaum länglich, 7.—14. fast kuglig, 15. eirund. Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, um ihre Hälfte von der Postmarginalis überragt, Marginalis länger als ihr Abstand von der Basalis, fast 3mal so lang wie die Stigmalis, Cubitalis nicht bogig, nach der Discoidalis gerichtet. Tegula und Beine gelb. Abdomen dunkel rotbraun, Sternite und Analsegment gelbrot, Petiolus schwarz, $2^1/_2$mal so lang wie dick, kaum gestreift, etwas bogig, in der Mitte stark höckerartig. — L. 3 mm.

Ungarn (Budapest, Tragöss).

3. **L. monilicornis** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

3a. **L. monilicornis monilicornis** Kieff. 1910 *L. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 657 (♀).

♀. Schwarzbraun. Mandibel (Fig. 154) und Antenne gelb, Scapus fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied doppelt so lang wie dick, 4. wenig länglich, 5.—14. fast kuglig und etwas dicker, 15. eirund. Radialzelle gut so lang wie die Marginalis, um ihre Hälfte von der Postmarginalis überragt, Stigmalis halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis nicht bogig, nach dem Vorderteil der Basalis gerichtet, kürzer als die Marginalis. Tegula und Beine gelb. Abdomen rotbraun, Petiolus braun, $2^1/_2$mal so lang wie dick, fast glatt, schwach bogig, in der Mitte höckerartig vorstehend. — L. 3 mm.

Fig. 154. **Leptorhaptus monilicornis,** 1 Mandibel.

In großer Anzahl aus einem *Boletus edulis* L. gezogen.

Deutschland (Bitsch).

3b. **L. monilicornis crassipes** Kieff. 1910 *L. m.* var. *c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 658 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Antenne gelb. Cubitalis so lang wie die Marginalis. Tegula und Beine gelb, Hinterbein kürzer und dicker als gewöhnlich, besonders das Femur, welches fast ellipsoidal ist. Abdomen rotbraun, Petiolus schwarz. Im übrigen wie vorige.

Italien (Alpe di Frontero).

4. **L. fulviventris** (Kieff.) 1907 *Miota f.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 262 (♀) | 1910 *Leptorhaptus monilicornis* var. *f.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 38.

♀. Schwarz. Kopf quer, von der Seite gesehen dreieckig. Stirn braunrot. Auge behaart. Antenne hellrot, Scapus walzenrund, so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so dick wie lang, 3. doppelt so lang wie das 2., 4. dem 5. gleich, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 6. kaum länglich, 7.—10. so dick wie lang, 11.—14. etwas quer, 15. eirund und dunkler. Prothorax und Scutellum braunrot. Flügel fast glashell, Radialzelle so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis fast um ihre ganze Länge überragt, Stigmalis kaum schräg, fast halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis schräg, etwas länger als die Marginalis. Tegula und Beine hellrot. Petiolus braunrot, $2^1/_2$mal so lang wie dick, schlank, gestreift, das übrige Abdomen hellrot, fast spindelförmig, dorsal schwach, ventral stark gewölbt, 2. Tergit fast das Hinterende erreichend, 3. sehr klein, spitzkeglig, scheinbar aus 2 Teilen zusammengesetzt, nämlich aus einem vorderen breiten und einem hinteren griffelartigen. — L. 3,2 mm.

Thüringen.

5. **L. rufescens** Kieff. 1910 *L. rufus* (non Ashmead 1893), Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 658 (♂) | 1910 *L. rufescens*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 38.

♂. Kopf schwarz. Antenne braun, die 3 proximalen Glieder heller, Scapus etwas länger als das 3. Glied, dieses in der proximalen Hälfte stark bogig ausgeschnitten, 4. etwas mehr als 2mal, 13. $1^1/_2$mal so lang wie dick, Endglied länger. Thorax dunkelbraun, dorsal fast schwarz, Propleure rotbraun. Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, um ihre Hälfte von der Postmarginalis überragt, Marginalis mehr als doppelt so lang wie die Stigmalis, Cubitalis nicht gebogen, nach der Basalis gerichtet, so lang wie die Marginalis. Beine blaßgelb. Abdomen hellrot, spindelförmig, so lang wie der Thorax, so hoch wie breit, hinten gerade, Petiolus hellrot, $2^1/_2$mal so lang wie dick, fast glatt, in der Mitte höckerartig. — L. 2,5 mm.

Frankreich (Amiens, im Juli).

6. **L. histrio** Kieff. 1910 *L. h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 659 (♂).

♂. Rotbraun. Hinterkopf schwarz. Mandibel und proximale Hälfte der Antenne gelb, distale Hälfte der Antenne dunkel, Scapus kaum so lang wie das 3. Glied, dieses $3^1/_2$ mal so lang wie dick, in der proximalen Hälfte ausgehöhlt, 13. noch doppelt so lang wie dick. Mesonotum und Scutellum schwarz. Radialzelle wenig kürzer als die Marginalis, etwas überragt von der Postmarginalis, Marginalis 3mal so lang wie die Stigmalis, Cubitalis nicht bogig, der Marginalis gleich, nach der Discoidalis gerichtet. Tegula und Beine gelb. Abdomen und Petiolus hellrot, spindelförmig, so hoch wie breit, hinten gerade, Petiolus etwas bogig, 3mal so lang wie dick, fast glatt. — L. 3 mm.

Österreich (Triest).

7. **L. rugosus** Kieff. 1910 *L. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 660 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braun, die 5 proximalen Glieder hellrot, 3. Glied so lang wie das 1., 3mal so lang wie dick, im proximalen $^1/_3$ ausgeschnitten, 13. noch mehr als 2mal so lang wie dick. Propleure dunkel rotbraun. Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, von der Postmarginalis etwas überragt, Marginalis länger als ihr Abstand von der Basalis, Cubitalis nicht bogig, nach der Discoidalis gerichtet. Tegula und Beine hellrot. Abdomen dunkelrotbraun, Petiolus schwarz, dorsal runzlig, in der Mitte höckerartig vorstehend, seitlich mit einigen Streifen, 3mal so lang wie dick. — L. 3 mm.

Ungarn.

8. **L. excavatus** Kieff. 1910 *L. e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 661 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel und proximale Hälfte der Antenne gelb, distale Hälfte der Antenne allmählich dunkel. Scapus kürzer als das 3. Glied, dieses im proximalen $^1/_3$ sehr tief bogig ausgeschnitten, ausgenommen am äußersten Grunde, die entgegengesetzte Seite bogig gekrümmt, 4. Glied 5mal, 13. noch 4mal so lang wie dick, Flagellum distal allmählich und stark verdünnt. Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, um ihre Hälfte von der Postmarginalis überragt, Cubitalis nicht bogig, die Richtung der Radialis fortsetzend und nach der Discoidalis gerichtet, länger als die Radialis, oftmals sehr wenig gekrümmt am Ende. Tegula und Beine gelb, Petiolus gestreift, walzenrund, wenigstens 4mal so lang wie dick, das übrige Abdomen 2mal so lang wie der Petiolus, spindelförmig, so hoch wie breit. — L. 3,5—4 mm.

Österreich (Triest).

9. **L. incisus** Kieff. 1910 *L. i.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 661 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel, die 2 proximalen Antennenglieder und der Grund des 3. gelb. Scapus kürzer als das 3. Glied, dieses im proximalen $^1/_3$ mäßig ausgeschnitten bis zum Grunde, die entgegengesetzte Seite kaum bogig, 4. Glied 4mal, 13. $2^1/_2$ mal so lang wie dick. Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, um $^2/_3$ von der Postmarginalis überragt, Marginalis etwas länger als ihr Abstand von der Basalis, Cubitalis nicht bogig, die Richtung der Radialis fortsetzend, nach der Discoidalis gerichtet, länger

als die Marginalis. Tegula und Beine gelb. Abdomen vorn schwarzbraun, Petiolus stark gestreift, walzenrund, 3mal so lang wie dick. — L. 2,5 mm.

Deutschland (Bitsch).

10. **L. nitidus** Kieff. 1910 *L. n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 662 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel lehmgelb. Antenne schwarzbraun, die 6 proximalen Glieder gelb, das 1. kaum länger als das 3., dieses $3^1/_2$mal so lang wie dick, in der proximalen Hälfte stark bogig ausgeschnitten, die folgenden allmählich dünner und kürzer, 13. noch mehr als 2mal so lang wie dick, kürzer als das Endglied. Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt, Stigmalis $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, Marginalis so lang wie ihr Abstand von der Basalis, Cubitalis nicht bogig, nach der Discoidalis gerichtet, so lang wie die Marginalis. Tegula und Beine gelb. Abdomen rotbraun, Petiolus 3mal so lang wie dick, ziemlich glatt, in der Mitte etwas höckerartig, halb so lang wie das übrige Abdomen, dieses birnförmig, so hoch wie breit, hinten etwas eingekrümmt. — L. 2,8 mm.

Österreich (Triest).

11. **L. dolichocerus** Kieff. 1910 *L. d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 663 (♂).

♂. Schwarz. Antenne schlank, distal dünner, braun, die 3 proximalen Glieder gelb, das 3. länger als das 1., im proximalen $^1/_3$ schwach ausgerandet, nicht bogenförmig ausgeschnitten, 4. Glied 4mal, 13. noch 3mal so lang wie dick, Radialzelle so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis kaum $^1/_3$ der Marginalis überragend, Cubitalis nicht bogig, nach der Discoidalis gerichtet, der Marginalis gleich. Beine gelb. Abdomen hellrot, Petiolus schwarz, 3mal so lang wie dick, glatt und glänzend. — L. 2,5 mm.

Deutschland (Bitsch).

12. **L. macrocerus** Kieff. 1910 *L. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 665 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelb. Antenne braun, die 4 oder 5 proximalen Glieder gelb, das 3. kaum kürzer als das 1., 4mal, 4. $2^1/_2$mal so lang wie dick, 13. und 14. wenig länglich. Propleure rotbraun. Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt, Stigmalis $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, Cubitalis proximal gebogen, länger als die Marginalis, diese etwas länger als ihr Abstand von der Basalis. Tegula und Beine gelb. Abdomen rotbraun, Analsegment gelb, Petiolus schwarz, 3mal so lang wie dick, gestreift, etwas bogig, das übrige Abdomen schwach seitlich zusammengedrückt, besonders am 3. Segment, so lang wie der übrige Körper, Bohrer vorstehend. — L. 3,5 mm.

Norditalien (Busalla).

13. **L. fungorum** Kieff. 1907 *L. compressus* (non C. G. Thomson 1858), Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 17 (♀) | 1910 *L. fungorum*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 664 (♂ ♀).

Schwarz. Mandibel gelb. Antenne des ♂ länger als der Körper, gelb, distalwärts allmählich dünner und dunkler, 3. Glied länger als das 1., im proximalen $^1/_3$ sehr tief bogig ausgeschnitten, ausgenommen am äußersten Grunde, die entgegengesetzte Seite bogig gekrümmt, 4. Glied 4—5mal, 13.

fast 4mal so lang wie dick. Antenne des ♀ gelb, die Endglieder schwach gebräunt, 2. Glied kaum länglich, 3. etwas länger als das 1., wenigstens 4mal so lang wie das 2., die folgenden allmählich verkürzt, 13. noch 2mal, 14. $1^1/_2$mal so lang wie dick, deutlich kürzer als das 15., 14. und 15. etwas verdickt. Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, um $^2/_3$ ihrer Länge von der Postmarginalis überragt, Marginalis etwas länger als ihr Abstand von der Basalis, 3—4mal so lang wie die Stigmalis, Cubitalis bogig, so lang wie die Marginalis. Beine gelb. Petiolus walzenrund, beim ♂ wenig mehr als 4mal so lang wie dick, längsgestreift, das übrige Abdomen elliptisch, fast doppelt so lang wie der Petiolus, so hoch wie breit; Petiolus

Fig. 155.
Leptorhaptus fungorum ♀.

beim ♀ 4mal so lang wie dick, mit 2 feinen Längsleisten, das übrige Abdomen seitlich zusammengedrückt und so lang wie der Thorax, 2. Tergit vorn gestrichelt und mit einer kurzen Längsfurche, 3. Tergit sehr kurz, oftmals ist noch ein 4. Segment sichtbar, dieses klein und dreieckig; bei einem Exemplar zeigte das Abdomen 5 Segmente, das 4. gelb, eine seitlich zusammengedrückte Röhre darstellend, 5. vorn gelb, einen seitlich zusammengedrückten Kegel bildend, diese beiden Segmente sind also vorstreckbar, im normalen Zustande aber eingezogen. — L. 4—4,5 mm (Fig. 155).

Auf Pilzen gefangen.

Italien (Genua, im Oktober), Österreich (Triest, im Mai), Frankreich (St.-Baume, im Juni), England.

14. **L. costalis** (C. G. Thoms.) 1858 *Cinetus c.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 161 (♀) | 1910 *Leptorhaptus c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 666 (♀).

♀. Schwarzbraun. Mandibel kurz. Antenne lehmgelb, den Thorax überragend, 1. Glied dem 3. gleich, 3.—14. allmählich verkürzt, 14. noch etwas länglich. Radialzelle fast kürzer als die Marginalis, Cubitalis bogig, Postmarginalis hinter der Radialzelle verdickt. Beine lehmgelb, Proximalende der Coxae dunkel, Sporen der Hintertibia halb so lang wie der Metatarsus. Petiolus halb so lang wie das übrige Abdomen, bogig, fein gestreift, in der Mitte höckerig, das übrige Abdomen hinten seitlich zusammengedrückt, 2. Tergit braun, Längsfurche halb so lang wie der Petiolus, Analsegment nach oben gekrümmt. — L. 4,4 mm.

Lappland.

15. **L. compressus** (C. G. Thoms.) 1858 *Cinetus c.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 162 (♀) | 1910 *Leptorhaptus c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 666 (♀).

♀. Braun. Mandibel klein. Antenne lehmgelb, um $^1/_3$ kürzer als der Körper, 1. Glied so lang wie das 3., 3.—14. allmählich verkürzt, 14. noch etwas länglich. Radialzelle so lang wie die Marginalis, Cubitalis bogig. Beine lehmgelb, Sporen der Hintertibia kürzer als die Hälfte des Metatarsus. Petiolus fast so lang wie das 2. Tergit, dünn, etwas bogig, fein gestreift, das übrige Abdomen seitlich zusammengedrückt, hinten nach oben gebogen, Längsfurche des 2. Tergites kürzer als der Petiolus. — L. 4,4 mm.

Schweden.

16. **L. petiolaris** (C. G. Thoms.) 1858 *Cinetus p.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 162 (♀) | 1910 *Leptorhaptus p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 667 (♀).

♀. Schwarzbraun. Mandibel kurz. Antenne so lang wie der Thorax, proximal lehmgelb, 1. Glied doppelt so lang wie das 2., 3.—7. allmählich verkürzt, 8.—13. kuglig, 15. kurz eirund. Radialzelle so lang wie die Marginalis, Cubitalis bogig. Beine lehmgelb. Petiolus etwas kürzer als das 2. Tergit, hinten etwas dünner, fein gestreift, das übrige Abdomen schwach seitlich zusammengedrückt, Furche des 2. Tergites kürzer als der Petiolus, Analsegment gelb. — L. 4,4 mm.

Schweden.

17. **L. politus** (C. G. Thoms.) 1858 *Cinetus p.*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 163 (♂ ♀) | 1910 *Leptorhaptus p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 667 (♂ ♀).

Schwarzbraun. Mandibel klein. Antenne lehmgelb, beim ♂ fast so lang wie der Körper, 3. Glied proximal stark ausgeschnitten, Antenne des ♀ länger als der Thorax, 1. Glied doppelt so lang wie das 3., 3.—7. allmählich verkürzt, 8.—14. etwas quer. Radialzelle so lang wie die Marginalis, Cubitalis bogig. Beine lehmgelb. Abdomen des ♂ nicht seitlich zusammengedrückt, länger als der Petiolus, Abdomen des ♀ gewölbt, hinten seitlich zusammengedrückt, Petiolus gestreift, halb so lang wie das übrige Abdomen, Längsfurche des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus. — L. 2,7—3,3 mm.

Schweden.

18. **L. abbreviatus** Kieff. 1907 *L. a.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 19 (♀).

♀. Rotbraun. Mandibel (Fig. 152, 153 p. 564) und Antenne hellgelb, Scapus so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied wenig mehr als 3mal, 4. 2mal so lang wie dick, 10.—14. so dick wie lang, 15. eirund. Radialzelle so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Marginalis 2—3mal so lang wie die Stigmalis, so lang wie ihr Abstand von der Basalis, Cubitalis bogig, der Marginalis gleich. Tegula und Beine hellgelb. Petiolus glatt, 3mal so lang wie dick, das übrige Abdomen spindelförmig, 2. Tergit nicht seitlich zusammengedrückt, so hoch wie breit, das 3. hellgelb, schwach seitlich zusammengedrückt. — L. 3 mm.

Deutschland (Aachen).

19. **L. scutellaris** Kieff. 1910 *L. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 669 (♀).

♀. Dunkel rotbraun. Kopf dorsal fast schwarz, Antenne gelb, das 15. Glied etwas dunkel, Scapus wenig länger als das 2. und 3. Glied zusammen, 3. Glied fast 3mal, 4. und 5. fast 2mal so lang wie dick, 6.—9. noch länglich, 10.—14. so dick wie lang, 15. eirund. Thorax dorsal fast schwarz, Scutellum und Tegula gelb. Radialzelle kaum kürzer als die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, Cubitalis bogig, länger als die Marginalis. Beine hellgelb. Abdomen hellrot, eher von oben als von der Seite zusammengedrückt, nur das 3. Segment schwach seitlich zusammengedrückt, Petiolus dunkelrot, $2^1/_2$mal so lang wie dick, kaum gebogen, mit wenig deutlichen Streifen, in der Mitte höckerig. — L. 3,5 mm.

Österreich (Tolmein).

20. **L. atriceps** Kieff. 1910 *L. a.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 669 (♀).

♀. Kopf schwarz. Mandibel gelb. Antenne braun, die 5 proximalen Glieder gelb, Scapus kaum so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied so dick wie lang, 3. $2^1/_2$mal so lang wie dick, 4. kaum länglich, 5. und 6. dem 2. gleich, 7.—14. kuglig, 15. eirund. Thorax rotbraun, Prothorax heller. Radialzelle wenig kürzer als die Marginalis, um mehr als ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Marginalis $2^1/_2$mal so lang wie die Stigmalis, um ihre Länge von der Basalis entfernt, kürzer als die bogige Cubitalis. Beine gelb. Abdomen hellrot, Petiolus 3mal so lang wie dick, fast glatt, etwas bogig, das übrige Abdomen so lang wie Kopf und Thorax zusammen, seitlich zusammengedrückt. — L. 3 mm.

Italien (Monte Frontero, im August).

21. **L. semirufus** Kieff. 1910 *L. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 670 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Antenne gelbrot, Endglieder der Antenne kaum dunkler, Scapus wenigstens so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied $2^1/_2$mal, 4. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 9. kaum länglich, 10.—14. so dick wie lang, 15. eirund. Radialzelle so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Marginalis doppelt so lang wie die Stigmalis, um ihre Länge von der Basalis entfernt, Cubitalis bogig, der Marginalis gleich. Tegula und Beine gelbrot. Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick, schwach gestreift, das übrige Abdomen seitlich zusammengedrückt, in der vorderen Hälfte rot, in der hinteren Hälfte schwarzbraun bis schwarz, so lang wie der übrige Körper. — L. 3 mm.

Italien (Monte Frontero), Frankreich (Amiens, im September).

22. **L. niger** Kieff. 1910 *L. n.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 671 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Antenne gelb, die 4 oder 5 distalen Glieder der Antenne kaum gebräunt, Scapus etwas länger als die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 3mal, 4. 2mal, 5. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 10.—14. etwas quer, 15. eirund. Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, um mehr als ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis verdickt, $^1/_4$—$^1/_3$ so lang wie die Marginalis, diese um ihre Länge von der

Basalis entfernt, Cubitalis bogig, länger als die Marginalis. Tegula und Beine gelb. Petiolus schwach gestreift und bogig, $2^1/_2$mal so lang wie dick, das übrige Abdomen seitlich zusammengedrückt, so lang wie der übrige Körper, Analsegment braun. — L. 3 mm.

Ungarn (Budapest).

23. **L. flavidicornis** Kieff. 1910 *L. flavicornis* (non *Miota f.*), Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 671 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Antenne rötlichgelb. Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied $2^1/_2$mal, 4. fast 2mal so lang wie dick, 5. und 6. kaum länglich, 7.—14. so dick wie lang, 15. eirund. Radialzelle der Marginalis gleich, von der Postmarginalis kaum überragt, Marginalis wenigstens 3mal so lang wie die Stigmalis, länger als ihr Abstand von der Basalis, Cubitalis bogig, länger als die Marginalis. Tegula und Beine rötlichgelb. Petiolus schwach bogig, ziemlich grob längsrunzlig, in der Mitte höckerartig, $2^1/_2$mal so lang wie dick, das übrige Abdomen eher von oben als von der Seite zusammengedrückt, ausgenommen das 3. Segment und das Hinterende des 2. — L. 3 mm.

Ungarn.

24. **L. holotomus** Kieff.

Diese Art zerfällt in 3 Unterarten:

24a. **L. holotomus holotomus** Kieff. 1910 *L. h.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 672 (♂).

♂. Schwarz. Antenne hellrot, Distalende kaum dunkler, 3. Glied im proximalen $^1/_3$ kaum dünner, nicht ausgerandet, 4mal so lang wie dick, länger als der Scapus, 13. noch $2^1/_2$mal so lang wie dick. Pleuren dunkel rotbraun. Radialzelle so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Cubitalis schwach bogig. Tegula und Beine hellrot. Petiolus bald rotbraun, bald schwarz, 3mal so lang wie dick, bogig, in der Mitte höckerartig, mit einigen lateralen Streifen, das übrige Abdomen rotbraun, vorn heller. — L. 3 mm.

Frankreich (Mesnil-le-Roy, Amiens).

24b. **L. holotomus gracilicornis** Kieff. 1910 *L. h.* var. *g.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 672 (♂).

♂. Schwarz. Antenne fadenförmig und sehr dünn, gelb, Distalende etwas dunkel, 13. Glied noch 3mal so lang wie dick. Tegula und Beine gelb, hintere Coxa braun. Abdomen schwarzbraun. — L. 3 mm.

Ungarn (Budapest).

24c. **L. holotomus variicornis** Kieff. 1910 *L. h.* var. *v.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 672 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelb. Antenne braun, die 3 proximalen Glieder gelb, 3. Glied 5mal, 6. noch 3mal, 13. $2^1/_2$mal so lang wie dick. Pleure dunkel rotbraun. Radialzelle um $^2/_3$ ihrer Länge von der Postmarginalis überragt. Tegula und Beine gelb. Petiolus $3^1/_2$mal so lang wie dick, die Hälfte des übrigen Abdomen überragend, beide hellrotbraun. — L. 3,5 mm.

Frankreich (Forêt de St.-Germain).

25. **L. egregius** Kieff. 1910 *L. e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 673 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel und die 3 proximalen Glieder der Antenne hellgelb, 4.—14. Glied allmählich dunkler, Scapus kaum kürzer als das 3. Glied, dieses in dem vorderen $^1/_3$ bis zum Grunde mäßig tief bogig ausgeschnitten, 4. Glied 3mal so lang wie dick, 13. noch 3mal. Radialzelle wenigstens so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Cubitalis bogig, der Radialis gleich. Tegula und Beine hellgelb. Abdomen rotbraun, spindelförmig, so hoch wie breit, Petiolus dunkler bis schwarz, 3mal so lang wie dick, walzenrund, dorsal mit 4 dicken Längsleisten. — L. 2,5 mm.

Ungarn (Zircz Pavel), Schottland.

26. **L. prolongatus** Kieff. 1910 *L. p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 674 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rot. Antenne gelb, 6.—14. Glied allmählich braun, das 3. so lang wie der Scapus, im proximalen $^1/_3$ stark ausgeschnitten, 4. und 13. 3mal so lang wie dick. Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Cubitalis bogig, länger als die Radialis. Tegula und Beine gelb. Abdomen rot, Petiolus schwarz, 3mal so lang wie dick, walzenrund, dorsal glatt, lateral gestreift. — L. 3,2 mm.

Österreich (Tragöss, im Juli).

27. **L. tenuicornis** Kieff. 1910 *L. t.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 674 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel gelb. Antenne dünn, braun, die 2 proximalen Glieder und der Grund des 3. gelb, 3. Glied etwas länger als das 4., fast bis zur Mitte schwach ausgerandet, 4mal, 13. noch $2^1/_2$mal so lang wie dick. Radialzelle wenigstens so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt, Stigmalis $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, Cubitalis bogig, länger als die Marginalis. Tegula und Beine gelb, hintere Coxa braun. Petiolus seitlich schwach gestreift, etwas höckerig in der Mitte, 3mal so lang wie dick. — L. 3 mm.

Frankreich (Paris).

28. **L. crassinervis** Kieff. 1910 *L. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 675 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braun, die 3 proximalen Glieder gelb, 3. Glied so lang wie das 1., in der proximalen Hälfte tief bogig ausgeschnitten, 4mal, 4. 3mal, 13. noch $2^1/_2$mal so lang wie dick. Radialzelle so lang wie die Marginalis, um $^1/_3$ ihrer Länge von der Postmarginalis überragt, Marginalis doppelt so dick wie die anderen Adern, 3mal so lang wie die Stigmalis, Cubitalis bogig, viel länger als die Marginalis. Tegula und Beine gelb. Abdomen schwarzbraun, Petiolus walzenrund, gerade, schlank, schwach gestreift, $3^1/_2$mal so lang wie dick. — L. 3,6 mm.

Frankreich (Fontainebleau).

29. **L. striatistilus** Kieff. 1910 *L. s.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 676 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braun, die 3 proximalen Glieder lehmgelb, das 3. länger als das 1., fast bis zur Mitte tief bogig ausgeschnitten, 4. Glied 3mal, 13. 2mal so lang wie dick. Adern schwarz, Radialzelle kürzer als die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, Cubitalis bogig, länger als die Margi-

nalis. Beine lehmgelb. Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick, dorsal deutlich gestreift. — L. 3 mm.

Frankreich (Amiens).

30. **L. excisus** Kieff.

Diese Art zerfällt in 2 Unterarten:

30a. **L. excisus excisus** Kieff. 1910 *L. e.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 676 (♂).

♂. Schwarz. Antenne braun, die 3 proximalen Glieder gelbrot, 3. Glied etwas kürzer als das 1., bis hinter die Mitte bogig ausgeschnitten, 4. Glied fast 3mal, 13. 2mal so lang wie dick. Radialzelle kaum kürzer als die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt, Stigmalis $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, Cubitalis bogig, länger als die Marginalis. Beine gelbrot. Petiolus dorsal glatt, 2mal so lang wie dick. — L. 2,8 mm.

Frankreich (Amiens).

30b. **L. excisus conjungens** Kieff. 1910 *L. e.* var. *c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 676 (♂).

♂. Schwarz. Antenne rötlichgelb, distal etwas dunkler. Tegula und Beine rötlichgelb. Abdomen hellrot, Petiolus dunkelrot, fast 2mal so lang wie das Mediansegment, dorsal mit 4 oder 5 Längsleisten, 2. Tergit vorn gestreift. — L. 2,8 mm. Bei einem Exemplar war der Petiolus schwarz, $1^1/_2$mal so lang wie das Mediansegment, gestreift, die 4 hinteren Coxae schwarz, ausgenommen ihr Distalende. — L. 2,5 mm.

Schottland.

31. **L. marginalis** (Kieff.) 1909 *Pantoclis m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 554 (♂) | 1910 *Leptorhaptus m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 655.

♂. Schwarz. Die 2 proximalen Glieder der Antenne rot, 3. Glied in der proximalen Hälfte rot, stark ausgehöhlt, 4. 3mal, 13. noch 2mal so lang wie dick. Mediansegment unbewehrt. Radialzelle so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis etwas überragt, schmal, 3mal so lang wie breit, Stigmalis schräg, $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, Cubitalis stark. Beine rot. Petiolus dicht gestreift, 2mal so lang wie dick; 2. Segment im vorderen $^1/_3$ rotbraun, dorsal vorn sehr kurz gestreift und mit einer kurzen Furche; 8 sichtbare Tergite. — L. 4 mm.

Frankreich (Forêt de St.-Germain).

32. **L. longicornis** (Kieff.) 1909 *Pantoclis l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 553 (♂) | 1910 *Leptorhaptus l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 655.

♂. Dunkelbraun. Kopf dorsal schwarz, höher als lang. Antenne gelblich braun, proximal heller, länger als der Körper, sehr dünn, Scapus kaum so lang wie das 3. Glied, dieses im proximalen $^1/_3$ kaum ausgerandet, 4. Glied etwas kürzer als das 3., 4mal so lang wie dick, die folgenden allmählich dünner, 13. noch wenigstens 4mal so lang wie dick, Haare so lang wie die Dicke der Glieder. Mediansegment unbewehrt. Radialzelle so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis senkrecht, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis nach der Basalis gerichtet, der Marginalis gleich. Beine bräunlichgelb, Coxae schmutziggelb. Petiolus gestreift, 2mal so lang wie dick; das übrige Abdomen

in der vorderen Hälfte schmutziggelb, ziemlich spindelförmig, dorsal wenig flachgedrückt, ventral stark gewölbt; mit 8 sichtbaren Tergiten. — L. 3 mm.

Frankreich (Amiens).

33. **L. rufiventris** Kieff. 1907 *L. r.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 18 (♀).

♀. Schwarz. Palpen weißlich und lang. Die 2 proximalen Glieder der Antenne rötlichgelb, Scapus etwas kürzer als die 2 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 4mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 14. etwas länglich, kürzer als das 15., Flagellum dünn und fadenförmig. Radialzelle klein, kürzer als die Marginalis, fast um ihre ganze Länge von der Postmarginalis überragt, Stigmalis senkrecht, $^1/_4$ so lang wie die Marginalis, diese um ihre Länge von der Basalis entfernt, Cubitalis bogig, länger als die Marginalis, nach der Discoidalis gerichtet. Beine rötlichgelb. Abdomen rotbraun, aus 5 Segmenten zusammengesetzt, Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie dick, schwach gestreift, das übrige Abdomen etwas seitlich zusammengedrückt, 2. Tergit vorn gestreift und mit 1 Längsfurche, 3. und 4. gleichlang, 5. nach oben gebogen, Bohrer vorstehend. — L. 2 mm.

Schottland.

34. **L. heterocerus** Kieff. 1907 *L. h.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 19 (♀).

♀. Schwarz. Palpen weißlich und lang. Antenne braun, die 3 proximalen Glieder rötlichgelb, das 1. walzenrund, etwas länger als die 3 folgenden zusammen, 2. umgekehrt keglig, wenig länglich, 3. etwas mehr als 2mal so lang wie dick, 4.—6. allmählich verkürzt, länglich, 7.—14. allmählich verdickt, zuerst so dick wie lang, dann quer, 15. eirund. Radialzelle von der Postmarginalis kaum überragt, der Marginalis gleich, Stigmalis senkrecht, wenig mehr als $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, Cubitalis bogig, nach der Discoidalis gerichtet, etwas länger als die Marginalis, Tegula und Beine rötlichgelb. Petiolus gestreift, $2^1/_2$mal so lang wie dick, das übrige Abdomen fast spindelförmig, nicht deutlich von oben gedrückt, Hinterende auch nicht deutlich seitlich zusammengedrückt, 2. Tergit vorn gestreift, mit 1 kurzen Längsleiste, mit dem Petiolus einen Winkel bildend, 3. und 4. Tergit sehr kurz, gleichlang, das 4. röhrenförmig, nicht gebogen. — L. 2,8 mm.

Schottland.

35. **L. perplexus** Kieff. 1910 *L. p.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 679 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel klein, fast dreieckig, die eine mit 1 stumpfen Zahn oberhalb der Mitte (Fig. 156), die andere ohne deutlichen Zahn. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne gelbrot, 15. Glied etwas dunkel, Scapus so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied $2^1/_2$mal, 4. fast 2mal so lang wie dick, 5.—7. wenig länglich, 8.—14. so dick wie lang, 15. etwas dicker und länger als das vorletzte. Radialzelle so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Stigmalis senkrecht, $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, Cubitalis bogig, länger als die Marginalis. Beine gelbrot. Petiolus gestreift, gerade, kaum 2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen spindelförmig, so breit wie der Thorax, vorn etwas von oben zusammengedrückt, hintere Hälfte keglig, spitz, gerade, nicht zusammengedrückt, 3. Tergit 2mal so lang wie das 4., aus welchem ein aus 2 Klappen bestehender Griffel hervorragt. — L. 3 mm.

Fig. 156. **Leptorhaptus perplexus**, 1 Mandibel.

Deutschland (Bitsch).

36. **L. microgaster** Kieff. 1910 *L. m.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., v. 10 p. 680 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelb und klein. Auge länger als die Wange. Antenne schlank, 1. Glied so lang wie die 4 folgenden zusammen, nicht dicker als die übrigen, 3. mehr als 2mal so lang wie dick, 4. fast 2mal, 3.—8. allmählich verkürzt, 8. kaum länglich, 9.—14. so dick wie lang, 15. lang eirund. Radialzelle $^2/_3$ so lang wie die Marginalis, um ihre halbe Länge von der Postmarginalis überragt, Marginalis um ihre Länge von der Basalis entfernt, 3mal so lang wie die Stigmalis, diese kaum schräg, Cubitalis bogig, länger als die Radialis. Petiolus fast glatt, etwas gebogen, $2^1/_2$mal so lang wie dick, das übrige Abdomen spindelförmig, schmaler als der Thorax, vorn kaum von oben gedrückt, 2. Tergit vorn äußerst kurz gestrichelt und mit 1 kurzen Längsfurche, 3. und 4. Tergit klein, gleichlang, 5. etwas seitlich zusammengedrückt, keglig, so lang wie die 2 vorigen zusammen, von einem kleinen Griffel überragt. — L. 2,5 mm.

Frankreich (Ferté-Milon).

B. Arten der Äthiopischen Region (nr. 37 u. 38):

37. **L. heteropus** Kieff. 1912 *L. h.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 15 p. 77 (♂♀).

Schwarz. Mandibeln gelbrot, ungleich (Fig. 157, 158), die eine mit 1 Zahn, die andere einfach. Palpen und 2. Antennenglied gelbrot. Antenne fadenförmig, beim ♀ schlanker als beim ♂, Scapus so lang wie das 3. Glied, beim ♂ ist das 3. Glied in der proximalen Hälfte stark ausgebuchtet, etwas länger als das 4., dieses 4mal, 13. noch 3mal so lang wie dick, kürzer als das 14., beim ♀ ist das 14. Glied doppelt so lang wie dick, kürzer als das Endglied. Flügel fast glashell, Radialzelle kaum kürzer als die Marginalis, 2—3mal so lang wie breit, von der Postmarginalis um mehr als ihre Länge entfernt, Cubitalis stark bogig, die Discoidalis fast erreichend und der Basalis parallel, Stigmalis punktförmig. Beine gelbrot, Hinterbein schwarzbraun, Distalende der Coxa, Trochanter und Knie rot. Petiolus 3—4mal so lang wie dick, grob gestreift, das übrige Abdomen vorn schmal, bis hinter die Mitte allmählich breiter, Hinterende keglig, beim ♀ seitlich schwach zusammengedrückt. — L. 3 mm.

Fig. 157 u. 158.
Leptorhaptus heteropus, die 2 Mandibeln.

Seychellen-Inseln (Insel Mahé: Morne Blanc, im Oktober, 2 ♂, Pilot, im November, 1 ♂, 1 ♀, Mare aux Cochons-Distrikt, bei einer Höhe von 600 m, 1 ♂ im Januar, Cascade Estate, Höhe von 300 m, 1 ♂ im Februar; Insel Praslin: Côtes d'Or Estate, 1 ♀ im November; Insel Silhouette: Pot-à-eau, 1 ♀ im August, Mare aux Cochons, 4 ♂, 1 ♀, im September).

38. **L. insulanus** Kieff. 1912 *L. i.*, Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 v. 15 p. 77 (♂♀).

Gelbrot. Kopf schwarz, Gesicht oft braun. Mandibeln ungleich, die eine durch einen spitzen Einschnitt in 2 dreieckige Zähne gespalten, die andere zugespitzt, mit einem kurzen stumpfen lateralen Zahn vor der Mitte (Fig. 159, 160). Antenne fadenförmig, braun bis schwarzbraun, 1. und 2. Glied gelbrot, das 2. $1^1/_2$mal so lang wie dick, Scapus des ♂ kaum länger als das 3. Glied, 3. 3—4mal so lang wie dick, im proximalen $^1/_3$ ausgerandet,

die folgenden allmählich verkürzt, 13. noch mehr als doppelt so lang wie dick, kürzer als das 14., Scapus des ♀ $1^1/_2$mal so lang wie das 3. Glied, dieses um die Hälfte länger als das 4., 4mal so lang wie dick, 4. dem 5. gleich, die folgenden allmählich verkürzt, nicht verdickt, 13. und 14. kaum länglich, 15. eirund. Flügel glashell, Radialzelle schmal, der Marginalis gleich, 2mal so lang wie breit, um ihre ganze Länge von der Postmarginalis überragt, Cubitalis gerade, die Richtung der Basalis fortsetzend und gegen die Basalis gerichtet, so lang wie die Marginalis. Petiolus schwach gebogen, runzlig, 4—5mal so lang wie dick, wenig kürzer als das übrige Abdomen, dieses beim ♂ fast spindelförmig, hinten weder eingebogen noch seitlich zusammengedrückt, beim ♀ spindelförmig, hinteres $^1/_3$ schwach seitlich zusammengedrückt, 3.—6. Tergit klein, 7. länger, Bohrer weit vorstehend. — L. 2,5—3 mm.

Fig. 159 u. 160.
Leptorhaptus insulanus, die 2 Mandibeln (die eine von oben, die andere von unten gesehen).

Seychellen-Inseln (Insel Mahé: Morne Blanc, 1 ♂ im Oktober, Pilot, 1 ♂ im November, Trois Frères, 1 ♀ im Januar, Mare aux Cochons-Distrikt, Höhe von 600 m, 1 ♂ im Januar, Cascade Estate, Höhe von 600 m, 2 ♂ im Februar; Insel Silhouette: Mare aux Cochons, 6 ♂ im September, Pointe Etienne, 1 ♀ im Oktober).

C. Arten der Nearktischen Region (nr. 39—49):

39. **L. rufus** Ashm. 1893 *L. r.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 350 (♂♀).

Rot (♂) oder schwarz (♀). Mandibel bräunlichgelb, 2teilig, median mit einem großen Zahn. Palpen bräunlichgelb. Antenne blaß bräunlichgelb, beim ♂ distal braun, 3. Glied beim ♂ so lang wie das 1. und 2. zusammen, proximal ausgeschnitten, 3.—14. ziemlich gleich, lang, walzenrund, 3. Glied beim ♀ bei weitem das längste, 2mal so lang wie das folgende. Die große Grube des Scutellum ist selbst am Grunde mit 2 Grübchen versehen. Metathorax mit 3 Kielen. Flügel glashell, Marginalis etwas länger als die Radialzelle. Tegula und Beine bräunlichgelb. Abdomen auch beim ♀ rot, keglig bis eirund, hinten nach oben gekrümmt, beim ♂ lang birnförmig, Petiolus beim ♂ sehr lang, 4mal so lang wie der Metathorax, wenigstens 6mal so lang wie dick, glatt und glänzend, seitlich mit eingedrückten Linien, 2. Tergit vorn ohne Furchen, Petiolus des ♀ schwarz, 2mal so lang wie der Metathorax, gerieft, höckerartig in der Nähe des Proximalendes. — L. 4—4,5 mm.

Florida (Jacksonville), Washington, Canada (Hull, Ottawa).

40. **L. conicus** Ashm. 1893 *L. c.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 350 (♂♀) t. 14 f. 1 (♀).

Schwarz, glatt, glänzend. Mandibel und Palpen bräunlichgelb. Antenne bräunlichgelb, distal braun, beim ♀ so lang wie der Körper, fadenförmig und schlank, Scapus sehr lang, 2. Glied kuglig, 3. halb so lang wie das 1., die folgenden ziemlich gleich, das 15. etwas länger als das 14., 3mal so lang wie dick. Scapus des ♂ viel kürzer, 3. Glied $^2/_3$ so lang wie das 1., proximal ausgeschnitten. Metathorax gekielt, seitlich gerunzelt. Flügel glashell, mit braunen feinen Haaren, Geäder blaßbraun beim ♀, dunkler beim ♂, Marginalis so lang wie die Radialzelle. Beine bräunlichgelb. Abdomen mit rotbraunem feinhaarigem Hinterende, birnförmig, am Vorderende mit 3 sehr

kurzen Furchen, Petiolus 2mal so lang wie der Metathorax, 4mal so lang wie dick, vorn und hinten schwach verengt, glatt und glänzend, seitlich mit je 1 Furche, dorsal mit einigen Punkten. — L. 3—4 mm.

Virginia (Arlington), Maryland (Cedar Point), Canada (Hull, Ottawa, Kettle Island).

41. **L. ashmeadi** Kieff. 1909 *L. a.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 377 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel rotbraun. Antenne schwarzbraun, proximale Hälfte braunrot, Scapus kaum kürzer als das 3. Glied, dieses länger als das 4., im vorderen $^1/_5$ oder $^1/_4$ schwach ausgerandet, 4. wenigstens 3mal, 13. 3mal so lang wie dick. Adern schwarz, Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Cubitalis nicht bogig, die Richtung der Radialis fortsetzend, nach der Discoidalis gerichtet, wenig länger als die Marginalis. Beine braunrot. Petiolus glatt, 3mal so lang wie dick. — L. 3 mm.

California (Claremont).

42. **L. bisulcatus** Kieff. 1909 *L. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 378 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel, die 2 proximalen Glieder der Antenne und der Grund des 3. hellgelb. Scapus dem 3. Gliede gleich, dieses länger als das 4., in der proximalen Hälfte schwach bogig ausgeschnitten, ausgenommen am äußersten Grunde, 4. 3mal, 13. noch $2^1/_2$mal so lang wie dick. Adern braun, Radialzelle etwas länger als die Marginalis, um ihre Hälfte von der Postmarginalis überragt, Cubitalis stark bogig, länger als die Marginalis. Tegula und Beine hellgelb. Abdomen dunkel rotbraun, Petiolus 3mal so lang wie dick, mit 3 dorsalen Längsleisten, Zwischenräume glatt. — L. 3 mm.

Pennsylvania (Jeannette).

43. **L. texanus** (Ashm.) 1893 *Zelotypa texana*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 365 (♂) | 1910 *Leptorhaptus texanus*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 39.

♂. Schwarz, mit glänzender feiner Behaarung. Mandibel 2spaltig, distal zusammenstoßend. Gesicht mit weißen Haaren. Antenne braun, fadenförmig, die 3 proximalen Glieder gelb, 3. Glied 3mal so lang wie das 2., proximal sehr schwach ausgeschnitten, 4.—14. kürzer, ziemlich gleichlang. Prothorax mit scharfen Ecken, Metathorax feinhaarig und gekielt. Flügel glashell, Adern braun, Radialzelle so lang wie die Marginalis, diese gut $2^1/_2$mal so lang wie die senkrechte Stigmalis. Beine rötlichgelb. Abdomen lang eirund, Petiolus gerieft, $2^1/_2$mal so lang wie dick. — L. 2,5 mm.

Texas.

44. **L. ruficornis** (Ashm.) 1893 *Zelotypa r.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 366 (♂) | 1910 *Leptorhaptus r.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 39.

♂. Schwarz, zerstreut weiß feinhaarig. Mandibel 2spaltig, distal zusammenstoßend. Antenne blaßrot, schlank, fadenförmig, so lang wie der Körper, 3. Glied etwas kürzer als das 1., in der proximalen Hälfte tief ausgeschnitten, die folgenden Glieder alle lang, ziemlich gleich, 5mal so lang wie dick. Metathorax gekielt. Flügel fast glashell, Radialzelle so lang wie die Marginalis, letztere fast doppelt so lang wie die Stigmalis. Beine rötlichgelb, Tarsen blasser. Abdomen länglich-eirund, hinten und ventral weiß-

haarig, Petiolus sehr lang, mehr als 2mal so lang wie der Metathorax, $3^1/_2$mal so lang wie dick, längs gerieft. — L. 3 mm.

Virginia (Arlington).

45. **L. bakeri** Kieff. 1909 *L. b.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 378 (♂).

♂. Schwarz. Mandibel und Antenne schmutzig gelb, distale Hälfte der Antenne dunkler. Scapus kürzer als das 3. Glied, dieses länger als das 4., im proximalen $^1/_4$ schwach ausgerandet, 4. und 13. Glied 3mal so lang wie dick. Adern gelb, Radialzelle $^2/_3$ so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Cubitalis kaum bogig, die Richtung der Radialis fortsetzend, nach der Discoidalis gerichtet. Tegula und Beine schmutzig gelb. Abdomen hellrot, Petiolus schwarz, gestreift, 3mal so lang wie dick. — L. 3 mm.

California (Claremont).

46. **L. clarimontis** Kieff. 1909 *L. c.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 379 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und die 2 proximalen Glieder der Antenne bräunlichrot, die folgenden Glieder allmählich dunkler, die letzten schwarzbraun, 3. Glied um die Hälfte länger als das 4., so lang wie das 1., 5. 2mal so lang wie dick, etwas kürzer als das 4., 11.—14. so dick wie lang. Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, von der Postmarginalis kaum überragt, Cubitalis nicht deutlich bogig, nach der Discoidalis gerichtet. Tegula und Beine bräunlichrot. Abdomen seitlich zusammengedrückt, oftmals mit je 1 roten Fleck am Hinterende des 2. Tergites, 4. Tergit rot, Petiolus gestreift, $2^1/_2$mal so lang wie dick, 3. Tergit quer, 4. einen zugespitzten und umgebogenen Kegel bildend, länger als das vorhergehende. — L. 3 mm.

California (Claremont).

47. **L. filicornis** (Kieff.) 1906 *Zelotypa f.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 279 (♀).

♀. Schwarz. Antenne fadenförmig, die 2 oder 3 proximalen Glieder rot, Scapus etwas länger als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. etwas länglich, 3. $2^1/_2$mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 10.—14. kaum länglich. Flügel ziemlich glashell, Radialzelle so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis nicht überragt, Stigmalis senkrecht, $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, Cubitalis so lang wie die Basalis. Tegula und Beine rot. Petiolus 3mal so lang wie dick, um die Hälfte länger als der Metathorax, längsgestreift, das übrige Abdomen spindelförmig, von oben zusammengedrückt, 2. Tergit bis zum Endviertel reichend, vorn nicht gestreift, mit 1 kurzen Längsfurche; 8 sichtbare Tergite. — L. 2,2 mm.

California (San Mateo).

48. **L. longinervis** Kieff. 1906 *L. l.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 281 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot. Kopf quer. Auge ziemlich kahl. Antenne kürzer als der Körper, rot, ausgenommen die 4 oder 5 distalen Glieder, Scapus walzenrund, so lang wie die 2 folgenden Glieder zusammen, 2. kaum länglich, 3. um $^2/_3$ länger als das 4., dieses 3mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, nicht deutlich dicker, 10.—13. kaum länglich, 14. so dick wie lang, 15. länglich. Hinterrand des Mediansegmentes bogig

ausgeschnitten, Hinterecken zahnartig vorstehend. Flügel fast glashell, Radialzelle $^2/_3$ so lang wie die Marginalis, diese 3mal so lang wie die schräge Stigmalis, gleich ihrem Abstand von der Basalis, Postmarginalis kurz, Cubitalis der Marginalis gleich. Tegula und Beine rot. Abdomen rot, ausgenommen der Petiolus und die Ventralseite, Petiolus 3mal so lang wie dick, glatt und glänzend, 2. Tergit bis zum hinteren $^1/_3$ reichend, am äußersten Vorderende schwach gestreift, 3. und 4. Tergit gleichlang, einen spitzen, seitlich zusammengedrückten Kegel bildend. — L. 3 mm.

California (Claremont).

49. **L. flavicornis** (Kieff.) 1906 *Miota f.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 281 (♀) | 1910 *Leptorhaptus f.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 38.

♀. Schwarz. Mandibel gelb. Antenne braun, proximale Hälfte gelb, Scapus walzenrund, fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied etwas länglich, 3. 2mal so lang wie das 4., dieses fast 2mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 10.—14. etwas quer, 15. eirund. Flügel ziemlich glashell. Radialzelle lang zugespitzt, kaum länger als die Marginalis, Stigmalis senkrecht, nicht halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis der Marginalis gleich. Tegula und Beine gelb. Abdomen rotbraun, hinteres $^1/_3$ gelb, Petiolus gestreift, 3mal so lang wie dick, hinten dünner, das übrige Abdomen von oben gedrückt, 2. Tergit die 4 vorderen $^1/_5$ einnehmend, die 3 hinteren Segmente einen spitzen, von der Seite zusammengedrückten Kegel bildend. — L. 3 mm.

Gunnison.

— **L. abbreviatus** Ashm. 1893 *L. a.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 349 (sine descr.).

42. Gen. **Miotella** Kieffer

1909 *M.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 379.

♀. Kopf quer. Auge mit sehr kurzen und kaum deutlichen Haaren. Mandibel klein. Antenne 15gliedrig, Endglied stark verlängert, so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen. Thorax höher als breit. Mesonotum mit 2 durchlaufenden Längsfurchen, Scutellum vorn mit 1 Grube. Mediansegment mit 1 Mittellängsleiste. Radialzelle geschlossen, viel länger als die Marginalis. Beine wie gewöhnlich. Abdomen mit nur 1 Tergit hinter dem Petiolus, 2. Tergit nach hinten verschmälert, eine dünne Röhre bildend, nicht länger als dick.

Südamerika.

1 Art.

1. **M. tenuicornis** Kieff. 1909 *M. t.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 379 (♀).

♀. Schwarz und feinhaarig. Kopf mehr als 2mal so breit wie lang, von vorn gesehen kreisrund, von der Seite viel höher als lang. Auge doppelt so lang wie die Wange. Clypeus kissenförmig. Antenne schlank, Scapus dick, so lang wie das 2. und 3. Glied zusammen, 2. Glied so dick wie lang, 3. 4mal so lang wie dick, 3.—14. allmählich verkürzt, 9. noch 2mal so lang wie dick, 13. und 14. kaum länglich, 15. etwas dicker, so lang wie

die 3 vorhergehenden zusammen, Haare aufrecht, kürzer als die Dicke der Glieder. Parapsidenfurchen nach hinten konvergierend. Scutellum stark gewölbt, vorn mit einer queren Grube. Flügel bräunlich und behaart, Basalis schräg, kaum so lang wie ihr Abstand von der Marginalis, Radialzelle $2^1/_2$ mal so lang wie die Marginalis, um ihre Hälfte von der Postmarginalis überragt, Stigmalis kaum schräg, halb so lang wie die Marginalis, Cubitalis bogig, schwarz, länger als die Basalis, Discoidalis und Analis durchlaufend. Beine gelbrot, Coxae und Hinterbein bräunlichrot. Petiolus fast glatt, $2^1/_2$ mal so lang wie dick, ventral mit langen Haaren, Abdomen spindelförmig, schwach von oben gedrückt, vorn ohne Eindruck, ventral stärker gewölbt als dorsal, in der Mitte am dicksten. — L. 3 mm.

Bolivia (Mapiri).

43. Gen. **Miota** A. Förster

1836 *Belyta*, Say in: Boston J. nat. Hist., *v.* 1 p. 279 | 1856 *Miota*, A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 131, 141 | 1858 *Cinetus* (part.), C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 164 | 1893 *C.* (non Jurine 1807 nec A. Förster), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 359.

Kopf quer, von der Seite gesehen höher als lang. Mandibel kurz, distal zusammenstoßend, bei *M. luteipes* (nr. 3) gestaltet wie bei *Xenotoma*, aber kürzer und sich nicht kreuzend (Fig. 161, 162); nach Ashmead haben die nordamerikanischen Arten die Mandibel kurz, gebogen, mit einem medialen Zahn. Auge behaart. Maxillarpalpus 5gliedrig, Labialpalpus 3gliedrig. Antenne lang und fadenförmig, beim ♂ 14gliedrig, beim ♀ 15gliedrig, 3. Glied beim ♂ ausgerandet. Parapsidenfurchen durchlaufend. Scutellum vorn mit einem Grübchen. Radialzelle geschlossen, wenigstens 2mal so lang wie die Marginalis. Cubitalis nach der Discoidalis gerichtet und meist stark bogig gekrümmt. Hinterflügel mit einer Basalzelle. Petiolus wenigstens 3mal so lang wie dick beim ♂, wenigstens 2mal so lang wie dick beim ♀, Abdomen beim ♂ mit 8 Tergiten und 8 Sterniten, beim ♀ mit 3 Tergiten und 3 Sterniten und seitlich zusammengedrückt, von der Seite gesehen pflugscharförmig, 2. Segment sehr groß, hinten fast röhrenförmig verengt, 3. in Gestalt eines kurzen Griffels und nach oben gerichtet, oftmals ist noch ein 4. oder noch ein 5. Tergit sichtbar. Nach A. Förster am meisten mit *Leptorhaptus* verwandt, aber „die höchst eigentümliche Gestaltung des 2. Segmentes läßt eine Vereinigung mit dieser Gattung nicht zu." Das 2. Segment ist nicht immer seitlich zusammengedrückt, bei *M. luteipes* (nr. 3) ist es flachgedrückt. Bei *M. brevinervis* (nr. 12) besteht das Abdomen aus 5 Segmenten und ist hinten nicht röhrenförmig, sondern keglig und seitlich gedrückt. Bei den nordamerikanischen Arten zeigt das Abdomen beim ♀ 8 Tergite und ist eirund bis keglig gestaltet, Petiolus wenigstens 4mal so lang wie dick, 3. Tergit länger als das 4.

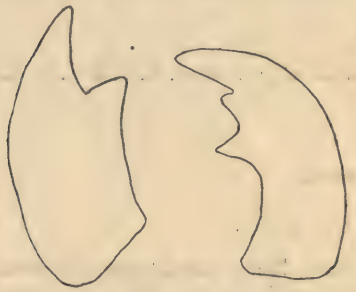

Fig. 161 u. 162.
Miota luteipes, die 2 Mandibeln.

Europa, Nord- und Zentralamerika.

12 Arten.

Bestimmungstabelle der Arten:

A. Arten der Paläarktischen Region:

1	Cubitalis gerade, Petiolus halb so lang wie das übrige Abdomen	1. **M. macrocera**
	Cubitalis stark bogig gekrümmt — **2**	
2	Petiolus fast so lang wie das übrige Abdomen, dünn, fein gestreift, Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis	2. **M. longepetiolata**
	Petiolus höchstens halb so lang wie das übrige Abdomen, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis — **3**	
3	Abdomen des ♀ seitlich zusammengedrückt, Stigmalis senkrecht — **4**	
	Abdomen des ♀ von oben zusammengedrückt, ventral gewölbt, Stigmalis schräg	3. **M. luteipes**
4	Petiolus 2mal so lang wie dick	4. **M. compressa**
	Petiolus fast 4mal so lang wie dick	5. **M. longiventris**

B. Arten der Nearktischen und Neotropischen Region:

1	♂ — **2**	
	♀ — **3**	
2	Abdomen schwarz, Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie der Metathorax	10. **M. californica**
	Abdomen rotbraun, Petiolus schwarz, 2mal so lang wie der Metathorax	6. **M. macrodyctium**
3	Antennenglieder 11—14 quer, Antenne rotbraun, fast gekeult	7. **M. ruficornis**
	Antennenglieder 11—14 länglich — **4**	
4	Das 3. Antennenglied dem 4. gleich — **5**	
	Das 3. Antennenglied länger als das 4. — **6**	
5	Antennenglieder 5—10 allmählich kürzer, 11—14 viel kürzer	8. **M. mellipes**
	Antennenglieder 5—14 gleichlang	9. **M. similis**
6	Vorletztes Antennenglied noch mehr als 2mal so lang wie dick	12. **M. brevinervis**
	Vorletztes Antennenglied kaum länglich — **7**	
7	Thorax schwarz, Abdomen rotbraun	6. **M. macrodyctium**
	Thorax zum Teil rotbraun, Abdomen braunschwarz, Petiolus gelblich	11. **M. rufopleuralis**

A. Arten der Paläarktischen Region (nr. 1—5):

1. **M. macrocera** (C. G. Thoms.) 1858 *Cinetus macrocerus*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 164 (♂) | 1910 *Miota macrocera*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 686 (♂).

♂. Braun. Mandibel klein und rostgelb. Kopf so breit wie der Thorax. Antenne dünn, länger als der Körper, rostgelb, 3. Glied proximal kaum ausgerandet, 13. fadenförmig. Thorax höher als breit, hinten nicht deutlich 2zähnig. Radialzelle geschlossen, 2mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis etwas schräg, halb so lang wie die Marginalis. Beine rostgelb. Petiolus dünn, gestreift, halb so lang wie das übrige Abdomen, dieses länger als der Thorax, Längsfurche des 2. Tergites halb so lang wie der Petiolus. — L 3,3 mm.

Schweden (Stockholm).

2. **M. longepetiolata** (C. G. Thoms.) 1858 *Cinetus longepetiolatus*, C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 164 (♂) | 1910 *Miota longepetiolata*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 687 (♂).

♂. Braun. Kopf feinhaarig, so breit wie der Thorax. Mandibel lehmgelb und klein. Antenne lehmgelb, etwas kürzer als der Körper, 3. Glied bogig, proximal stark ausgeschnitten, in der Mitte zahnartig vorstehend. Hinterecken des Mediansegmentes unbewehrt. Radialzelle geschlossen, 3mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis gebogen und etwas kürzer als die Marginalis. Beine lehmgelb. Petiolus dünn, fein gestreift, fast so lang wie das übrige Abdomen, dieses so breit wie der Thorax. — L. 3,3 mm.

Schweden.

3. **M. luteipes** Kieff. 1910 *M. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 689 (♂♀).

Schwarz. Kopf höher als lang. Auge eirund und behaart. Mandibel rot, ungleich, die rechte mit 2 Zähnen über der Mitte der medialen Seite, ihr Distalende viel länger als die 2 Zähne, die linke Mandibel mit 1 Zahn über der Mitte, dieser halb so lang wie das Distalende der Mandibel

Fig. 163.
Miota luteipes ♀.

(Fig. 161, 162 p. 584). Palpen blaßgelb, 5- und 3gliedrig. Antenne des ♂ braun, 1. und 2. Glied gelb, das 1. Glied kaum so lang wie das 2. und 3. zusammen, das 3. fast 4mal so lang wie dick, in der proximalen Hälfte stark ausgebuchtet, die folgenden allmählich kürzer und dünner, 13. noch 3mal so lang wie dick. Antenne des ♀ rot und dick, die 2 Endglieder etwas verdickt und dunkler, Scapus kaum kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, in der proximalen Hälfte etwas dünner, 2. Glied umgekehrt keglig, wenig länglich, 3. fast 4mal, 4. $2^1/_2$mal so lang wie dick, die folgenden allmählich kürzer, 14. noch $1^1/_2$mal so lang wie dick, 15. länger. Pronotum eine Querlinie bildend, vorn senkrecht abfallend. Thorax höher als breit. Mediansegment unbewehrt. Radialzelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt, Cubitalis bogig, länger als die Marginalis, diese halb so lang wie ihr Abstand von der Basalis, $1^1/_2$mal so lang wie die schräge Stigmalis, Discoidalis und Analis schwarz wie die übrigen Adern. Tegula und Beine gelbrot (♂) oder blaßgelb (♀). Petiolus beim ♂ 3mal so lang wie dick, fast walzenrund, grob lederartig

und mit Längsrunzeln, beim ♀ $2^1/_2$mal so lang wie dick, in der Mitte etwas höckerartig, skulpturiert wie beim ♂, das übrige Abdomen etwas von oben gedrückt, beim ♂ 2mal so lang wie der Petiolus, mit 7 Tergiten und 7 Sterniten ohne den Petiolus; beim ♀ ist das 2. Segment vorn etwas schmaler und mit 1 kurzen Längsfurche, hinten fast plötzlich zu einer Röhre vere gt, diese $^2/_3$ so lang wie der vordere Teil, 5mal so lang wie dick und schwach nach oben gebogen, 3. Segment röhrenförmig, halb so lang wie der röhrenförmige Teil des 2., hinten keglig zugespitzt und von dem Bohrer überragt, die 3 Sternite erreichen die Seiten des Abdomen. — L. 4,5—5 mm. (Fig. 163.)

Ungarn (Gospic und Szinna).

4. **M. compressa** Kieff. 1910 *M. c.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 690 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel rot und klein. Antenne dünn und fast fadenförmig, die 5 proximalen Glieder dunkelgelb, die 10 folgenden allmählich dunkler, Scapus schlank, etwas kürzer als die 3 folgenden Glieder zusammen, 2. Glied kaum länglich, 3. 4mal, 4. 3mal, 14. noch fast 2mal so lang wie dick, 15. dicker und länger. Flügel irisierend, Radialzelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, um $^1/_3$ ihrer Länge von der Postmarginalis überragt, Marginalis halb so lang wie ihr Abstand von der Basalis, 2mal so lang wie die fast senkrechte Stigmalis, Cubitalis bogig, kürzer als die Radialis aber länger als die Marginalis. Tegula und Beine hellgelb. Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie dick, dicht gestreift, das übrige Abdomen rotbraun, schwach seitlich gedrückt und wenig höher als breit, spindelförmig, $1^1/_2$mal so lang wie der übrige Körper, hinteres $^1/_3$ des 2. Segmentes plötzlich zu einer Röhre verengt, diese 2mal so lang wie dick, kaum länger als das 3. Segment, dieses ebenfalls röhrenförmig aber schmaler und hinten zugespitzt. — L. 4 mm.

Frankreich (Fontainebleau).

5. **M. longiventris** Kieff. 1910 *M. l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 691 (♀).

♀. Schwarz. Antenne gestaltet wie bei voriger Art, die 5 proximalen Glieder dunkelgelb, die 10 folgenden allmählich dunkler. Radialzelle $2^1/_2$mal so lang wie die Marginalis, Marginalis etwas kürzer als ihr Abstand von der Basalis, 2mal so lang wie die senkrechte Stigmalis, Cubitalis bogig, länger als die Marginalis. Beine gelb. Petiolus gestreift, fast 4mal so lang wie dick, das übrige Abdomen schwach seitlich zusammengedrückt, $1^1/_2$mal so lang wie Kopf und Thorax zusammen, 2. Segment nach hinten allmählich verschmälert, doch nicht röhrenförmig, sein hinteres $^1/_3$ und die 3 folgenden Segmente hellbraun, 3. Segment röhrenförmig, 2mal so lang wie dick, 4. sehr kurz, kaum sichtbar, 5. röhrenförmig, hinten keglig zugespitzt. — L. 4,5 mm.

Österreich (Tragöss, im Juli).

B. Arten der Nearktischen Region (nr. 6—11):

6. **M. macrodyctium** (Ashm.) 1893 *Cinetus m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 360 (♂♀) | 1910 *Miota m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 40.

Schwarz, feinhaarig. Antenne des ♂ braun und fadenförmig, die 3 proximalen Glieder rotbraun, alle Glieder lang walzenrund, das 3. so lang wie das 1., etwas länger als das 2., proximal ausgeschnitten. Antenne des

♀ fadenförmig, so lang wie der Körper, feinhaarig, dunkelbraun, 1. und 2. Glied rotbraun, das 3. um $^1/_3$ länger als das 4., 4.—10. allmählich verkürzt, das 10. halb so lang wie das 4., 11.—14. kurz aber noch länglich, das 14. kürzer als das Endglied. Flügel glashell, feinhaarig, Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis fast senkrecht, halb so lang (♀) oder etwas mehr als halb so lang (♂) wie die Marginalis. Beine rotbraun. Abdomen dunkel rotbraun, wenig länger als der übrige Körper, Petiolus schwarz, beim ♂ gerieft und 2mal so lang wie der Metathorax, beim ♀ etwas kürzer, 2. Tergit vorn mit einer Mittellängsfurche. — L. 3—3,5 mm.

Virginia (Arlington), Colorado (West Cliff).

7. **M. ruficornis** (Ashm.) 1893 *Cinetus r.* (non 1831 Curtis), Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 360 (♀) | 1910 *Miota r.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 40.

♀. Schwarz. Antenne rotbraun, fast gekeult, 3. Glied wenig mehr als 2mal so lang wie das 2., 4.—10. ziemlich gleich, 10. kuglig, 11.—14. quer, 15. keglig. Mediansegment gekielt, zwischen den Kielen glatt und glänzend. Flügel glashell, Adern braun, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, Stigmalis etwas schräg, etwas kürzer als die Marginalis. Tegula und Beine bräunlichgelb. Abdomen eirund bis keglig, Petiolus $1^1/_2$mal so lang wie der Metathorax, gerieft, 2. Tergit vorn mit einer Längsfurche, 3. Tergit doppelt so lang wie das 4., 7. so lang wie die 3 vorhergehenden zusammen, pechfarbig, 8. gelblich und sehr kurz. — L. 3 mm.

Virginia (Arlington).

8. **M. mellipes** (Say) 1836 *Belyta m.*, Say in: Boston J. nat. Hist., *v.* 1 p. 279 (♀) | 1887 *Xenotoma m.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 19 p. 199 (♀) | 1887 *Cinetus m.*, Provancher, Addit. Hym. Quebec, p. 177 | 1893 *C. m.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 361 (♀) t. 14 f. 6 (♀) | 1910 *Miota m.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 40.

♀. Schwarz, feinhaarig. Antenne braun, fadenförmig, die Mitte des Abdomen erreichend, die 2 proximalen Glieder honiggelb, das 1. mehr als 2mal so lang wie das 3., 4. Glied dem 3. gleich, 3mal so lang wie das 2., 5.—10. allmählich kürzer, 11.—14. viel kürzer, 13. und 14. kaum länglich, gleichlang, kürzer als das keglige Endglied. Flügel glashell, Radialzelle 2mal so lang wie die Marginalis, Adern braun, Cubitalis nach Figur stark bogig und die Discoidalis erreichend. Beine honiggelb. Abdomen um $^1/_3$ länger als der übrige Körper, Petiolus mehr als 2mal so lang wie der Metathorax, gerieft, die folgenden Segmente seitlich und ventral, die letzten ganz mit weißen Haaren übersät, 2. Tergit fast den größten Teil einnehmend, vorn mit einer Längsfurche, 3. sehr kurz, 2mal so lang wie das 4., das letzte keglig und pechfarbig. — L. 2,5 mm.

Indiana, Virginia (Arlington), Canada (Hull, Ottawa, Kettle Island, Chelsea).

9. **M. similis** (Ashm.) 1893 *Cinetus s.*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 361 (♀) | 1910 *Miota s.*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 40.

♀. Schwarz. Kopf quer, breiter als der Thorax. Antenne fadenförmig, ziemlich braun, 1. und 2. Glied honiggelb, das 1. gut 4mal so lang wie das 3., umgekehrt keulenförmig, 3. Glied dem 4. gleich, 2mal so lang wie das 2., wenig mehr als 3mal so lang wie dick, die folgenden ziemlich gleich, 15. keglig, um $^1/_3$ länger als das vorletzte. Flügel glashell, feinhaarig, Radialzelle 3mal so lang wie die Marginalis. Beine honiggelb. Abdomen

eirund bis keglig, Petiolus matt, gerieft, fast 2mal so lang wie der Metathorax, 3. Tergit kurz, 2mal so lang wie das folgende. — L. 2,8 mm.

Virginia (Arlington), Canada (Hull).

10. **M. californica** (Ashm.) 1893 *Cinetus californicus*, Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 361 (♂) | 1910 *Miota californica*, Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 40.

♂. Schwarz, fast kahl. Antenne braun, 1. und 2. Glied rotbraun, proximal gelblich, alle Glieder lang walzenförmig, das 3. am längsten. Metathorax gekielt, glatt, glänzend. Flügel glashell, Adern dunkelbraun, Radialzelle nicht 3mal so lang wie die Marginalis. Tegula gelblich. Beine rötlichgelb, Gelenke blasser. Abdomen von oben gedrückt, Petiolus $2^1/_2$mal so lang wie der Metathorax, gestreift, ventral mit langen, zerstreuten Haaren, 2. Tergit am Vorderende sehr kurz gestreift, mit einer Mittellängsfurche, 3. Tergit fast so lang wie die folgenden zusammen. — L. 2,5 mm.

California (Santa Cruz Mountains).

11. **M. rufopleuralis** Ashm. 1897 *M. r.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 29 p. 53 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend und feinhaarig. Mandibel rot. Palpen gelblich. Antenne kürzer als der Körper, schwarzbraun, die 2 proximalen Glieder gelblich, Scapus so lang wie das 3.—6. Glied zusammen, 3. Glied das längste der Flagellumglieder, 3mal so lang wie dick, 4.—14. allmählich kürzer, die 3 oder 4 vor dem letzten nur wenig länglich, das 15. keglig, wenig länger als das vorletzte. Thorax dorsal braun bis schwarzbraun, Hals, Pleuren und Sternum rot. Flügel glashell, Adern bräunlich, Marginalis sehr kurz, nur wenig länger als die Stigmalis, kaum $^1/_3$ so lang wie die Radialzelle. Tegula und Beine gelblich. Abdomen ausgenommen das Hinterende braunschwarz oder pechfarbig, Petiolus gelblich. — L. 2 mm.

Canada (Hull, im August).

C. Art der Neotropischen Region:

12. **M. brevinervis** (Kieff.) 1906 *Leptorhaptus b.*, Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 282 (♀).

♀. Schwarz. Kopf quer. Auge dicht behaart. Mandibel rot. Antenne fadenförmig, braun, Distalende des 1. Gliedes und das 2. Glied rot, 1. Glied walzenrund, so lang wie das 2. und 3. zusammen, 2. eirund, 3. $2^1/_2$mal so lang wie das 2., die folgenden allmählich kürzer, 14. wenig kürzer als das 15., noch etwas mehr als 2mal so lang wie dick. Flügel glashell, Radialzelle wenigstens doppelt so lang wie die Marginalis, diese der Stigmalis gleich, Cubitalis der Radialzelle gleich. Tegula und Beine rot. Petiolus 3mal so lang wie dick, das übrige Abdomen von oben gedrückt, 2. Tergit das Enddrittel erreichend, 3mal so lang wie das 3., 5. rot, seitlich zusammengedrückt und keglig, wie bei *Leptorhaptus*. — L. 3,5 mm.

Nicaragua (São Marcos).

44. Gen. **Stylidolon** Ashmead

1897 *S.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 29 p. 53 | 1902 *Stylidodon*, Ashmead in: J. N. York ent. Soc., *v.* 10 p. 245.

♀. Antenne 15gliedrig, fadenförmig, 3. Glied $^2/_3$ so lang wie der Scapus, 4.—6. allmählich verkürzt, 7.—11. viel kürzer, fast gleich unter-

einander, 2mal so lang wie dick, 12. kaum länglich, 15. dicker, eirund, fast so lang wie das 13. und 14. zusammen. Marginalis so lang wie die Radialzelle, $2^1/_2$mal so lang wie die schräge Stigmalis. Abdomen mit 6 deutlichen Segmenten, Petiolus halb so lang wie das übrige Abdomen, dieses lang und sehr schlank, nach hinten allmählich zugespitzt, am Hinterende seicht nach oben gebogen, 2. Tergit kaum länger als der Petiolus, hinten dreieckig ausgerandet, das 3. Segment dorsal etwas länger als das 4. und 5. zusammen, wegen des Ausschnittes am 2. Tergit, aber ventral nicht länger als diese 2 zusammen, 5. kürzer als das 4., 6. etwas länger als das 3., keglig zugespitzt.

Nordamerika.

1 Art.

1. **S. politum** Ashm. 1897 *S. p.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 29 p. 53 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend und feinhaarig. Antenne schwarzbraun bis schwarz, die 2 proximalen Glieder rostrot. Flügel glashell, Adern dunkelbraun. Beine rot, Gelenke blasser oder gelblich, hintere Coxa schwarzbraun oder schwarz. — L. 3,5 mm.

Canada (Ottawa, im Mai).

45. Gen. **Scorpioteleia** Ashmead

1897 *S.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 29 p. 53.

♀. Kopf von oben gesehen quer. Auge behaart. Antenne 15gliedrig, fadenförmig, 3. Glied das längste der Flagellumglieder, halb so lang wie der Scapus, 4.—14. allmählich verkürzt, das 14. noch doppelt so lang wie dick, Endglied länglich-eirund, $1^1/_2$mal so lang wie das vorletzte. Mesonotum von 2 tiefen Parapsidenfurchen durchzogen. Scutellum vorn mit einer Grube. Mediansegment mit 3 Längsleisten. Marginalis bei der Type kürzer als die geschlossene Radialzelle und kaum doppelt so lang wie die Stigmalis, bei den meisten Arten länger als die Radialzelle oder doch gleichlang. Hinterflügel mit einer Basalzelle. Abdomen der Type mit 5 sichtbaren Segmenten, die 3 letzten Segmente lang, schlank, walzenrund, zusammen so lang wie das 2. und dem Abdomen eine Ähnlichkeit mit dem der Skorpione verleihend, 3. so lang wie das 4. und 5. zusammen, 5. zugespitzt. Abdomen der europäischen Arten mit 2—6 Segmenten. Durch die Gestalt des Abdomen steht *Scorpioteleia* dem Genus *Cinetus* sowie *Miota* nahe; von letzterem ist es zu unterscheiden durch die Marginalis, welche kaum kürzer als die Radialzelle oder wenigstens so lang wie dieselbe ist, während sie bei *Miota* höchstens halb so lang wie die Radialzelle ist.

Europa und Nordamerika.

5 Arten.

Type: *S. mirabilis.*

Bestimmungstabelle der Arten:

1 { Marginalis kürzer als die Radialzelle . . . . . 5. **S. mirabilis**
  { Marginalis wenigstens so lang wie die Radialzelle — 2

2 { Abdomen mit 5 oder 6 Tergiten — 3
  { Abdomen mit 2 oder 4 Tergiten — 4

3	Petiolus dorsal glatt, $2^1/_2$mal so lang wie dick	1. **S. gracilicornis**
	Petiolus dorsal grob gestreift, kaum 2mal so lang wie dick	2. **S. lusitanica**
4	Thorax und Abdomen rot, Abdomen mit 4 Segmenten .	3. **S. rufa**
	Thorax und Abdomen schwarz, Abdomen mit 2 Segmenten	4. **S. ditoma**

1. **S. gracilicornis** Kieff. 1910 *S. g.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 682 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel und Palpen hellgelb. Antenne dünn, fadenförmig, das Hinterende des 2. Tergites erreichend, hellgelb, distal gebräunt, 1. Glied so lang wie die 3 folgenden zusammen, 2. umgekehrt keglig, $1^1/_2$mal so lang wie dick, 3. wenigstens 3mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 14. noch 2mal so lang wie dick, kürzer und etwas dünner als das Endglied. Mediansegment runzlig, matt, mit 3 Längsleisten, hinten abgestutzt. Flügel fast glashell, Radialzelle so lang wie die Marginalis, schmal, von der Postmarginalis wenig überragt, Marginalis etwas länger als ihr Abstand von der Basalis, Cubitalis länger als die Marginalis, bogig, fast die Discoidalis erreichend, Stigmalis senkrecht, Discoidalis und Analis so deutlich wie die anderen Adern. Tegula und Beine hellgelb. Petiolus dorsal glatt, $2^1/_2$mal so lang wie dick, das übrige Abdomen 2mal so lang wie Kopf und Thorax zusammen, wenig schmaler als der Thorax, 2. Tergit fast spindelförmig, von oben schwach gedrückt, 3—4mal so lang in der Mitte wie breit, rotbraun, hinten heller, vorn nicht gestreift aber mit einer kurzen Längsfurche, hinten plötzlich zu einer Röhre verengt, diese so lang wie breit, 3. Tergit hell rotbraun, röhrenförmig, so lang und so breit wie der röhrenförmige Teil des 2. Tergites, 4. Tergit weißlich, 2—3mal so lang wie das 3., und schmaler als dieses, schwach nach oben gerichtet und so, mit dem 3. Tergit einen Winkel bildend, Hinterende erweitert, schwarzbraun, mit langen Haaren und so dick wie das 3. oder 5. Segment, letzteres schwarzbraun, keglig, kaum länglich. — L. 5 mm.

Italien (Alpe di Frontero).

2. **S. lusitanica** (Kieff.) 1907 *Miota l.*, Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 21 (♀) 1910 *Scorpioteleia l.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 683 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel gelb (Fig. 164). Antenne braun und schlank, 1. und 2. Glied gelb, das 1. etwas kürzer als die 3 folgenden zusammen, 2. $1^1/_2$mal, 3. fast 4mal so lang wie dick, die folgenden allmählich verkürzt, 14. nur mehr $1^1/_2$mal so lang wie dick, kürzer als das Endglied. Flügel glashell, Adern braun, Marginalis, Stigmalis, Radialis und Cubitalis gelb, Radialzelle so lang wie die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt, Marginalis so lang wie ihr Abstand von der Basalis, 3mal so lang wie die Stigmalis, kürzer als die bogige Cubitalis. Tegula und Beine gelb, hintere Coxa, Keule des Femur und der Tibia des Hinterbeines braun. Abdomen schwarzbraun, hinten heller, Petiolus kaum 2mal so lang wie dick, grob gestreift, das übrige Abdomen schwach von oben gedrückt, 2. Tergit vorn gestreift und mit einer längeren Furche, hinten plötzlich verengt, 3. Segment abgestutzt-keglig, 4. röhrenförmig und nicht länger als dick, 5. röhrenförmig, hinten zugespitzt, so lang wie das 4., kaum nach oben

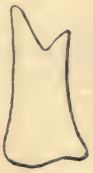

Fig. 164. **Scorpioteleia lusitanica**, 1 Mandibel.

gerichtet, oftmals ganz eingezogen, verengter hinterer Teil des Abdomen $^1/_3$ so lang wie der breite vordere Teil. — L. 3 mm.

Portugal.

3. **S. rufa** Kieff. 1910 *S. r.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 684 (♀).

♀. Rotbraun. Kopf schwarz, ausgenommen die Mandibel. Antenne hellgelb, distal etwas dunkler, gestaltet wie bei *S. lusitanica*. Flügel fast glashell, Adern braun, Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt, Marginalis 3mal so lang wie die senkrechte Stigmalis, etwas länger als ihr Abstand von der Basalis, Cubitalis bogig, dick, länger als die Marginalis. Tegula und Beine hellgelb. Abdomen hellrot, hinten hellgelb, Petiolus rotbraun, kaum 2mal so lang wie dick, gerieft, das übrige Abdomen von oben gedrückt, 3. Segment röhrenförmig, 3mal so lang wie dick, 4. röhrenförmig, hinten zugespitzt, halb so lang wie das vorletzte. — L. 3 mm.

Frankreich (Maisons-Laffitte).

4. **S. ditoma** Kieff. 1910 *S. d.*, Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 685 (♀).

♀. Schwarz. Mandibel braun und klein. Antenne schlank, gelb, ausgenommen die 7 oder 8 distalen Glieder, 1. Glied dünn, 7mal so lang wie dick, fast so lang wie die 3 folgenden Glieder zusammen, 3. Glied 3mal, 8. noch 2mal, 14. $1^1/_2$mal so lang wie dick, 15. länger. Radialzelle etwas kürzer als die Marginalis, von der Postmarginalis wenig überragt, Marginalis 3mal so lang wie die senkrechte Stigmalis, gleich ihrem Abstande von der Basalis, kürzer als die bogige Cubitalis. Tegula und Beine gelb. Petiolus gestreift, kaum 2mal so lang wie dick, das übrige Abdomen so hoch wie breit und nur aus 1 Segment bestehend, dieses hinten zu einer ringförmigen Röhre verengt und von einem Griffel überragt. — L. 3 mm.

Österreich (Triest).

5. **S. mirabilis** Ashm. 1897 *S. m.*, Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 29 p. 53 (♀).

♀. Schwarz, glatt, glänzend. Mandibel rostrot. Palpen gelblich. Antenne schwärzlich, die 4 proximalen Glieder rostrot. Hals und Prosternum bräunlich. Grube des Scutellum quer. Mediansegment glatt zwischen den Längsleisten, Hinterecken fast zahnartig vorstehend. Flügel glashell, feinhaarig, mit dicken Adern, Marginalis kürzer als die Radialzelle, kaum doppelt so lang wie die schräge Stigmalis. Tegula gelblich. Beine rostrot. Petiolus braun, gestreift, länger als der Metathorax, vorn etwas dicker als hinten, 3mal so lang wie dick, das übrige Abdomen glatt, glänzend, das große 2. Tergit braun. — L. 4 mm.

Canada (Kettle Island, in Ottawa River, im August).

Gen. **Plastobelyta** Kieffer

1906 *P.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 30 p. 116.

Kopf quer. Auge kahl, 2mal so lang wie die Wange. Mandibel ziemlich breit, distal 2zähnig. Maxillarpalpus und Labialpalpus 1gliedrig. Antenne etwas hinter der Augenmitte entspringend, 12gliedrig. Pronotum von oben kaum sichtbar. Mesonotum länglich, gewölbt, mit 2 tiefen, durchlaufenden, vorn divergierenden Parapsidenfurchen. Scutellum elliptisch, ohne Grübchen, durch eine dünne Naht vom Mesonotum getrennt.

Mediansegment allmählich abschüssig, mit einer Mittellängsleiste. Flügel behaart und bewimpert, Vorderflügel mit einer Subcostalis, die wenig vor der Flügelmitte plötzlich nach dem Vorderrande abbiegt und diesen um die Länge der Marginalis begleitet, Marginalis so lang wie die fast senkrechte Stigmalis, Postmarginalis nur $^1/_3$ so lang wie die Marginalis, Radialis nur durch eine den Vorderrand erreichende erloschene Linie angedeutet, Cubitalis die Richtung der Radialis fortsetzend, gerade, dem Vorderrande parallel, etwas länger als die Marginalis, Basalis schwach bogig, um ihre doppelte Länge von der Marginalis entfernt, Medialis dünn, die Basalis überragend, keine anderen Adern. Hinterflügel mit 4 Frenalhäkchen, Subcostalis den Vorderrand an den Frenalhäkchen erreichend, proximal von der Mitte eine kurze Basalis abzweigend Medialis fehlt. Tibien mit 1 Sporn, dieser einfach und kahl an den 4 Hinterbeinen, bogig und ausgerandet am Vorderbein, Vordertarsus länger als der Hintertarsus, 1. Glied 3mal so lang wie dick, 2.—4. doppelt so lang wie dick, 5. länger als das 4., Kralle 2spaltig, an den 4 Vorderbeinen ist die distale Zinke länger als die proximale, bogig und spitz, am Hinterbein sind beide Zinken gleichkurz, dick, nicht bogig. Abdomen so lang wie der übrige Körper, nach vorn allmählich verengt, aus 6 etwa gleichlangen Segmenten bestehend, die Sternite nicht hart und chitinös wie bei den übrigen Proctotrupiden, sondern weich wie bei den Braconiden; Analsegment mit 2 Anhängen, diese lamellenartig, parallel, dorsal wenig vor der Mitte gelappt, zwischen ihnen ragt ein viel längeres, fadenförmiges, nach unten gebogenes und kaum chitinöses Gebilde hervor.

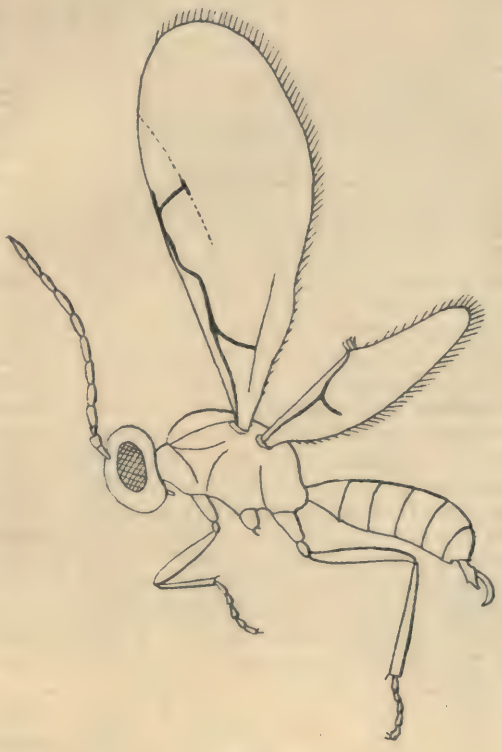

Fig. 165.
Plastobelyta gallicola ♂.

Vielleicht zu den Braconiden gehörend.

Südamerika.

1 Art.

1. P. gallicola Kieff. 1906 *P. g.*, Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 30 p. 117 (♂) f. 2 (♂).

♂. Schmutzig braun, glatt, glänzend, kahl. Gesicht mit einer kleinen Längsleiste vor den Antennen. Maxillar- und Labialpalpus 2mal so lang wie dick. Antenne feinhaarig, 1. Glied umgekehrt keglig, etwas länger und schmaler als das 2., dieses kuglig, 3. umgekehrt keglig und sehr klein, die folgenden dicker, walzenrund, das 4. $2^1/_2$mal so lang wie das 3., 4.—11. allmählich dünner und kürzer, das 4. fast 4mal, das 11. noch 3mal so lang wie dick, 12. zugespitzt. Flügel schwach gebräunt. — L. 2,5 mm (Fig. 165).

Aus einer Galle von *Apion angustatum* Phil. auf *Nothofagus obliqua*.

Chile (Concepcion).

Alphabetisches Register

Seite

abbreviata (Xenotoma försteri var.) . 535
abbreviata (Xenotoma (Xenotoma försteri)) 535
abbreviatus (Leptorhaptus) . . . 573
abbreviatus (Leptorhaptus) . . . 583
abdominalis (Belyta) 408
abdominalis (Diapria) 76
abdominalis (Ismarus) 356
abdominalis (Platymischus) 76
abdominalis (Psilus) 76
abdominalis (Trichopria) 76
abdominalis (Zygota) 408
abnormis (Spilomicrus) 291
Abothropria 65
abrupta (Basalys) 180
abrupta (Belyta) 396
abrupta (Loxotropa) 180
abrupta (Loxotropa) 190
Acanopsilus 428
Acanosema 382
Acanthopria 150
Acanthopsilus 374
Acidopria 165
Acidopsilus 361
Aclista 434
Aclista 462
Acoretus 516, 517, 543
Acropiesta 468
aculeata (Pantoclis) 505
aculeatus (Pantoclis) 505
acuminata (Belyta) 408
acuminata (Chlidonia) 297
acuminata (Diapria (Paramesius)) . . 297
acuminata (Paramesius) 297
acuminatus (Psilus (Belyta)) 408
acuminatus (Spilomicrus) 297
acuta (Belyta) 403
acuta (Pantoclis nigriventris) . . 492
acuta (Pantoclis nigriventris var.) . . 492
acuta (Xenotoma (Zelotypa alticollis)) 547
acutipennis (Synacra) 343
acutiventris (Phaenopria) 61

Seite

Adeliopria 37
aequata (Ashmeadopria) 128
aequata (Diapria) 128
aequata (Diapria (Tropidopria)) . . 128
aestivalis (Anectata (Acoretus)) . . . 548
aestivalis (Pantoclis) 487
aestivalis (Xenotoma (Zelotypa alticollis)) 548
affinis (Belyta) 371, 402
affinis (Belyta) 409
affinis (Diapria) 75
affinis (Oxylabis) 371
affinis (Phaenopria) 59
affinis (Psilus (Belyta)) 411
affinis (Trichopria) 100
affinis (Trichopria (Trichopria)) . 100
afra (Oxylabis) 369
africana (Xenotoma (Zelotypa)) . 549
africana (Zelotypa) 549
agromyzae (Diapria) 98
agromyzae (Trichopria) 98
agromyzae (Trichopria (Trichopria)) 98
alacris (Loxotropa cursitans) . . 173
alacris (Loxotropa cursitans var.) . . 173
alaskensis (Pantoclis) 499
alaskensis (Spilomicrus) 302
alaskensis (Zelotypa) 499
alpestre (Acanosema) 384
alpestris (Aneurhynchus trivialis) 337
alpestris (Aneurhynchus trivialis var.) 337
alpestris (Cinetus) 558
alpestris (Galesus tenuisulcus) . 219
alpestris (Galesus tenuisulcus var.) . 219
alpina (Pantoclis fulvicauda) . . 487
alpina (Pantoclis fulvicauda var.) . . 487
alpinus (Paramesius elongatus) . 316
alpinus (Paramesius elongatus var.) . 316
alticeps (Belyta) 398
alticeps (Galesus) 205
alticeps (Galesus (Schizogalesus)) . . 205
alticola (Probelyta) 422
alticola (Trichopria) 92

	Seite
alticola (Trichopria (Trichopria))	92
alticola (Xyalopria)	155
alticollis (Acoretus)	547
alticollis acuta (Xenotoma (Zelotypa))	547
alticollis aestivalis (Xenotoma (Zelotypa))	548
alticollis alticollis (Xenotoma (Zelotypa))	547
alticollis (Anectata (Acoretus))	547, 547
alticollis isotoma (Xenotoma (Zelotypa))	548
alticollis (Xenotoma)	547
alticollis (Xenotoma (Zelotypa))	547
alticollis (Xenotoma (Zelotypa alticollis))	547
ambigua (Entomacis)	44
ambigua (Hemilexodes)	44
ambulator (Phaenopria)	64
americana (Aclista)	456
americana (Miota)	563
americana (Psilomma)	563
americana (Zygota)	456
americanus (Cinetus)	563
americanus (Macrohynnis)	467
Anaclista	462
analis (Anectata)	512
analis (Aparamesius)	328
analis (Ashmeadopria)	136
analis (Basalys)	328
analis (Cinetus)	561
analis (Leptorhaptus)	568
analis (Miota)	561
analis (Pantoclis)	501
analis (Trichopria)	136
Anectata	506
Aneurhynchus	77, 363, 475
Aneurhynchus	329
Aneuropria	161
aneurus (Spilomicrus)	305
angulatus (Galesus)	217
angulifera (Phaenopria)	61
angusta (Anectata)	509
angustatus (Cinetus)	555
angustipennis (Paramesius)	315
Anisoptera	200
annulicornis (Spilomicrus)	293
anomala (Belyta)	354
Anommatium	356
Anoxylabis	363
antennalis (Hoplopria dentata)	270
antennalis (Hoplopria dentata var.)	270
antennalis (Phaenopria)	62
antennata (Basalys)	24, 194
antennata (Eriopria)	24
antennatus (Diapria)	24
antennatus (Diapria (Basalys))	24
antennatus (Loxotropa)	24
antennatus (Psilus)	24
Antropria	26
Aparamesius	324
apertus (Rhynchopsilus)	380
apicalis (Aneurhynchus)	76
apicalis (Ashmeadopria)	124
apicalis (Diapria)	75
apicalis (Diapria)	76
apicalis (Diapria (Tropidopria))	124
apicalis (Psilus)	76
apicalis (Trichopria)	76
apricans (Paramesius cameroni)	317
apricans (Paramesius cameroni var.)	317
aptera (Acropiesta)	470
aptera (Diapria)	173
aptera (Loxotropa)	173
aptera (Pantoclis scutellata)	498
aptera (Phaenopria)	59
apterygus (Basalys)	193
apterygus (Loxotropa)	193
apteryx (Basalys)	193
arcitenens (Xenotoma)	533
arcitenens (Xenotoma (Xenotoma))	533
arcuata (Aclista)	457
arcuata (Aclista (Zygota))	457
arcuata (Anectata (Acoretus))	546
arcuata arcuata (Pantoclis)	494
arcuata (Belyta)	402
arcuata festiva (Pantoclis)	495
arcuata (Oxylabis)	373
arcuata (Pantoclis)	494
arcuata (Pantoclis)	494
arcuata (Pantoclis arcuata)	494
arcuata var. festiva (Pantoclis)	495
arcuata (Xenotoma (Zelotypa fallax))	546
arcuatus (Acanopsilus)	429
areolata (Aclista)	443
areolata (Aclista (Zygota))	443
arietina arietina (Belyta)	395
arietina (Belyta)	395
arietina (Belyta)	395
arietina (Belyta arietina)	395
arietina brevipennis (Belyta)	396
arietina erythrocera (Belyta)	396
arietina var. brevipennis (Belyta)	396
arietina var. erythrocera (Belyta)	396
armata (Belyta costalis)	405
armata (Belyta costalis var.)	405
armata (Diapria)	94
armata (Trichopria)	94
armata (Trichopria (Trichopria))	94
armatus (Cinetus)	560
armatus (Spilomicrus)	303
armatus (Spilomicrus nigriclavis var.)	290
Artibolus	340

Seite

ashmeadiana (Loxotropa) 190
ashmeadi (Anommatium) 357
ashmeadi (Hoplopria) 271
ashmeadi (Leptorhaptus) 581
ashmeadi (Loxotropa) 188
ashmeadi (Trichopria) 106
Ashmeadopria 119
assimilis (Belyta xanthopus) . . 415
assimilis (Belyta xanthopus var.) . . 415
astutus (Cinetus) 560
Atelopsilus 381
Atomopria 28
atra (Pantoclis) 494
atrata (Pantolyta) 433
atra (Xenotoma) 531
atra (Xenotoma (Xenotoma)) . . 531
atriceps (Anectata) 511
atriceps (Belyta) 401
atriceps (Cinetus iridipennis) . . 557
atriceps (Cinetus iridipennis var.) . . 557
atriceps (Leptorhaptus) 574
atriceps (Psilomma) 426
atriceps (Scapopria) 66
atriceps (Spilomicrus) 301
atriceps (Trichopria) 117
atriceps (Trichopria (Planopria)) 117
Atrichopria 151
atriclavus (Spilomicrus) 303
atricornis (Galesus) 227
atricornis (Trichopria) 87
atricornis (Trichopria (Trichopria)) 87
atricoxis (Xenotoma fuscicornis var.) 526
atricoxis (Xenotoma (Xenotoma subfuscicornis)) 526
atricrus (Loxotropa) 183
atristilus (Pantoclis) 494
atriventris (Paramesius spiniger) 312
atriventris (Paramesius spinosus var.) 312
atriventris (Stylopria) 51
atropetiolatus (Ismarus) 303
atropetiolatus (Spilomicrus) . . . 303
Aulacopria 253
auriculatus (Hemigalesus) 238
aurocincta aurocincta (Tetramopria) 68
aurocincta rufescens (Tetramopria) 69
aurocincta (Tetramopria) 68
aurocincta (Tetramopria) 68
aurocincta (Tetramopria aurocincta) 68
aurocincta var. rufescens (Tetramopria) 69
australiensis (Aclista) 462
austriacus (Galesus merceti) . . 206
austriacus (Galesus (Schizogalesus merceti)) 206
autumnalis (Galesus) 230

Seite

autumnalis (Spilomicrus) 295
Auxopaedeutes 30
Bactropria 149
Bakeria 250
bakeri (Anectata) 515
bakeri (Ashmeadopria) 135
bakeri (Leptorhaptus) 582
bakeri (Pantoclis) 503
bakeri (Xenotoma) 540
bakeri (Xenotoma (Xenotoma)) . 540
balthazari (Phaenopria) 61
barycera (Pantoclis) 495
basalis (Aclista striata) 449
basalis (Aclista striata var.) 449
basalis (Diapria) 102
basalis (Trichopria) 102
basalis (Trichopria (Ceratopria)) . 102
basalyformis (Spilomicrus) . . . 293
Basalys 167, 324
Basalys 192
Belita 363, 378
Belyta 387
Belyta 353, 363, 378, 417, 434, 468, 475, 516, 551, 584
Belytidae 347
Belytinae 347
Belytini 347
Belytoidae 347
belytoides (Paramesius) 314
Bethylus 551
Betyla 358
bicarinata (Hoplopria) 267
bicolor (Belyta) 407
bicornis (Cinetus) 560
bidentata (Belyta) 397
bidentata bidentata (Pantoclis) . 488
bidentata (Pantoclis) 488
bidentata (Pantoclis bidentata) . 488
bidentata radialis (Pantoclis) . . 488
bidentata var. radialis (Pantoclis) . . 488
bifovea (Ashmeadopria) 141
bifoveata (Diapria) 141
bifoveata (Loxotropa) 183
bifoveata (Trichopria) 100
bifoveata (Trichopria (Trichopria)) 100
bifovea (Trichopria) 141
bifoveatus (Paramesius) 317
bifoveatus (Paramesius dolichocerus var.) 317
bifoveatus (Spilomicrus) 303
bifoveolata (Ceratopria) 97
bifoveolata (Oxylabis) 372
bifoveolata (Trichopria) 97
bifoveolata (Trichopria (Trichopria)) 97
bifoveolatus (Oxylabis) 372

	Seite
biguttata (Entomacis)	43
biguttata (Idiotypa)	43
bimaculata (Ashmeadopria)	140
bimaculata bimaculata (Hoplopria)	266
bimaculata (Hoplopria)	266
bimaculata (Hoplopria)	266
bimaculata (Hoplopria bimaculata)	266
bimaculata inchoata (Hoplopria)	266
bimaculata (Tropidopria)	140
bimaculata var. inchoata (Hoplopria)	266
bina (Diapria)	73
bipunctata (Ashmeadopria)	112
bipunctata (Hemilexis)	47
bipunctata (Trichopria)	86
bipunctata (Trichopria (Trichopria))	86
bipunctatus (Basalys)	195
bipunctatus bipunctatus (Spilomicrus)	289
bipunctatus (Galesus)	230
bipunctatus inchoatus (Spilomicrus)	289
bipunctatus (Spilomicrus)	289
bipunctatus (Spilomicrus bipunctatus)	289
bipunctatus (Spilomicrus integer var.)	289
bipunctum (Trichopria (Planopria))	112
bispinosus (Galesus)	218
bisulca (Belyta)	372
bisulca (Lyteba)	367
bisulca (Oxylabis)	372
bisulcata (Belyta)	412
bisulcata (Belyta)	413
bisulcatus (Leptorhaptus)	581
bitensis (Anectata)	511
bogotensis (Diapria)	118
bogotensis (Trichopria)	118
bogotensis (Trichopria (Planopria))	118
boleti (Belyta)	409
bolitophilae (Tanyzonus)	358
boliviensis (Spilomicrus)	307
boops (Acoretus)	548
boops (Anectata (Acoretus))	548
boops (Xenotoma (Zelotypa))	548
borealis (Aclista)	461
borealis (Pantoclis)	498
borealis (Zelotypa)	498
Bothriopria	280
brachialis (Diapria)	341
brachialis (Platymischus (Artibolus))	341
brachialis (Synacra)	341
brachycera (Xenotoma)	524
brachycera (Xenotoma (Xenotoma))	524
brachyptera (Belyta)	421
brachyptera (Belyta (Paraclista))	421
brachyptera brachyptera (Paraclista)	421
brachyptera halterata (Paraclista)	421
brachyptera nervosa (Paraclista)	421
brachyptera (Paraclista)	421
brachyptera (Paraclista brachyptera)	421
brachyptera (Phaenopria)	57
brachyptera var. halterata (Belyta (Paraclista))	421
brachyptera var. nervosa (Belyta (Paraclista))	421
brachypterus (Paramesius)	315
brachyura (Acropiesta)	473
brachyura (Belyta)	473
brasiliensis (Ashmeadopria)	145
brasiliensis (Bactropria)	149
brasiliensis (Galesus)	234
brasiliensis (Megaplastopria)	67
brasiliensis (Notoxoides)	18
brasiliensis (Tropidopria)	145
brevicauda (Ashmeadopria)	144
brevicauda (Tropidopria)	144
breviceps (Galesus)	233
brevicornis (Aclista)	447
brevicornis (Basalys)	304
brevicornis (Diapria)	45
brevicornis (Entomacis)	45
brevicornis (Galesus)	216
brevicornis (Hemigalesus)	238
brevicornis (Hemilexis)	45
brevicornis (Hoplopria)	265
brevicornis (Leptorhaptus)	568
brevicornis (Pantoclis)	490
brevicornis (Psilus)	45
brevicornis (Spilomicrus)	304
brevicornis (Xenotoma)	529
brevicornis (Xenotoma gracilis var.)	529
brevicornis (Xenotoma (Xenotoma gracilis))	529
brevidens (Xyalopria)	154
brevifrons (Belyta)	398
brevinervis (Acanopsilus)	429
brevinervis (Aclista)	454
brevinervis (Belyta)	402
brevinervis (Leptorhaptus)	589
brevinervis (Miota)	589
brevior (Acropiesta)	473
brevipalpis (Diapria)	117
brevipalpis (Trichopria)	117
brevipalpis (Trichopria (Planopria))	117
brevipenne (Acanosema)	385
brevipennis (Aclista)	441
brevipennis (Aclista)	441
brevipennis (Aclista brevipennis)	441
brevipennis (Belyta arietina)	396

Seite

brevipennis (Belyta arietina var.) . . 396
brevipennis brevipennis (Aclista) 441
brevipennis fusciceps (Aclista) . 441
brevipennis (Loxotropa) 192
brevipennis (Paramesius) 314
brevipennis (Synacra) 343
brevipennis (Trichopria) 89
brevipennis (Trichopria (Trichopria)) 89
brevipennis var. fusciceps (Aclista) . 441
brevipetiolatus (Cinetus) 554
brevis (Acropiesta) 473
brevis (Belyta) 409
brevis (Belyta) 473
brevis (Pantoclis) 409
brevispina (Xyalopria) 154
brevistilus (Anectata) 512
brevistilus brevistilus (Pantoclis) 489
brevistilus (Pantoclis) 489
brevistilus (Pantoclis) 489
brevistilus (Pantoclis brevistilus) 489
brevistilus rufimanus (Pantoclis) 489
brevistilus var. rufimanus (Pantoclis) 489
brevis (Zygota) 409, 473
breviuscula (Aclista) 449
breviuscula (Belyta) 449
bruesi (Pantoclis) 504
bruneipes (Diapria) 220
brunnea (Pantolyta) 381
brunneus (Atelopsilus) 381
brunneus (Rhynchopsilus (Atelopsilus)) 381
brunnipes (Diapria) 220
brunnipes (Diapria (Galesus)) . . . 220
brunnipes (Galesus) 220
buyssoni (Trichopria clavatiscapus var.) 86
buyssoni (Trichopria (Trichopria)) 86
caecutiens (Aclista) 440
caecutiens (Galesus) 216
californiae (Aclista) 457
californiae (Basalys) 199
californiae (Pantoclis) 504
californica (Aclista) 461
californica (Anectata) 515
californica (Basalys) 199, 304
californica (Belyta) 414
californica (Diapria) 114
californica (Entomacis) 48
californica (Hemilexis) 48
californica (Loxotropa) 190
californica (Miota) 589
californica (Oxylabis) 372
californica (Pantoclis) 504
californica (Trichopria) 114
californica (Trichopria (Planopria)) 114
californica (Zygota) 457
californicus (Cinetus) 589

Seite

californicus (Pantoclis) 504
californicus (Spilomicrus) 304
Calogalesus 235
cameroni (Aclista) 448
cameroni apricans (Paramesius) . 317
cameroni cameroni (Paramesius) 317
cameroni (Cinetus) 556
cameroni (Galesus) 218
cameroni (Pantoclis) 484
cameroni (Paramesius) 317
cameroni (Paramesius) 317
cameroni (Paramesius cameroni) 317
cameroni (Phaenopria) 55
cameroni var. apricans (Paramesius) . 317
cameroni var. castaneiventris (Pantoclis) 532
campanulata (Entomia) 355
campanulatus (Entomius) 355
campanulatus (Ismarus (Entomius)) . 355
Camptopsilus 375
canadensis (Cinetus) 561
canadensis (Entomacis) 45
canadensis (Hemilexodes) 45
canadensis (Miota) 561
canadensis (Pantoclis) 499
canaliculata (Oxylabis) 366
canaliculatus (Paramesius) . . . 323
cantianus (Cinetus) 560
capensis (Trichopria) 93
capensis (Trichopria (Trichopria)) 93
Cardiopsilus 386
Carina 622
carinata (Acropiesta) 473
carinata (Ashmeadopria) 128
carinata (Belyta) 473
carinata (Diapria) 128
carinata (Diapria (Tropidopria)) . . 128
carinata (Hoplopria) 264
carinata (Hoplopria maculipennis var.) 264
carinata (Oxylabis) 370
carinata (Oxypria) 161
carinata (Tropidopria) 141
carinatus (Aparamesius) 325
carinatus (Galesus) 210
carinatus (Neurogalesus) 242
carinatus (Spilomicrus) 296
Carinia 434
carinifrons (Odontopria) 278
carinifrons (Oxylabis) 372
carinifrons (Paraclista) 418
carinifrons (Spilomicrus) 278
carinigera (Hoplopria) 266
carinula (Belyta (Paraclista hamata var.)) 420
carinula (Paraclista hamata) . . 420
carolinensis (Trichopria) 93

Seite

carolinensis (Trichopria (Trichopria)) 93
carpentieri (Cinetus) 554
carpentieri (Pantoclis fulvicauda) 487
carpentieri (Pantoclis fulvicauda var.) 487
castanea (Ashmeadopria) 124
castanea (Diapria (Tropidopria)) . . 124
castanea (Solenopsia) 21
castanea (Xenotoma) 540
castanea (Xenotoma (Xenotoma)) 540
castaneiventris (Pantoclis cameroni var.) 532
castaneiventris (Xenotoma) 532
castaneiventris (Xenotoma (Xenotoma)) 532
cataniensis (Belyta costalis) . . . 405
cataniensis (Belyta costalis var.) . . 405
caudata (Aclista) 459
caudata (Psilomma) 385
caudata (Trichopria) 90
caudata (Trichopria (Trichopria)) 90
caudatum (Acanosema) 385
caudatum (Psilomma) 385
cavernarum (Phaenopria) 58
cavernicola (Phaenopria) 57
cavernicola (Phaenopria) 58
cecidomyiarum (Diapria) 73
Cephalonomia 96
Cerapsilon 308
Ceratipria 622
Ceratopria 77
Ceratopria 100
Chalcis 70
chilensis (Diapria) 76
chiriquensis (Paramesius) 257
chiriquensis (Pentapria) 257
Chlidonia 283, 308
ciliaris (Trichopria) 88
ciliaris (Trichopria (Trichopria)) . 88
ciliata (Belyta (Opazon)) 379
ciliata (Cosmocoma) 76
ciliata (Diapria) 76
ciliata (Loxotropa) 184
ciliata (Psilomma) 379
ciliata (Trichopria) 76
ciliatum (Opazon) 379
ciliatus (Galesus) 76
ciliatus (Psilus) 76
cilipes (Ashmeadopria) 134
cilipes (Cinetus) 556
cilipes (Pantoclis) 534
cilipes (Trichopria) 102
cilipes (Trichopria (Ceratopria)) . 102
cilipes (Tropidopria) 134
cilipes (Xenotoma) 534
cilipes (Xenotoma (Xenotoma)) . 534
cincta (Corynopria) 244

Seite

cincta (Diapria (Corynopria)) 244
cincta (Monelata) 244
cincticollis (Tetramopria) 69
Cinetus . . 353, 363, 434, 550, 563, 584
Cinetus 551
clarimontis (Diapria) 115
clarimontis (Galesus) 229
clarimontis (Leptorhaptus) . . . 582
clarimontis (Trichopria) 115
clarimontis (Trichopria (Planopria)) 115
clarimontis (Xenotoma) 541
clarimontis (Xenotoma (Xenotoma)) 541
clausa (Promeuselia) 380
clausus (Rhynchopsilus) 380
clausus (Rhynchopsilus (Promeuselia)) 380
clavata (Aneuropria) 161
clavata (Chlidonia) 297
clavata (Diapria) 73
clavata (Diapria) 297
clavata (Tropidopsis) 162
clavaticornis (Galesus) 221
clavaticornis (Galesus (Schizogalesus)) 221
clavatipes (Ashmeadopria) 134
clavatipes (Diapria (Tropidopria)) . 134
clavatiscapa (Trichopria) 85
clavatiscapus (Diapria) 85
clavatiscapus (Trichopria (Trichopria)) 85
clavatiscapus var. buyssoni (Trichopria) 86
clavatus (Acanopsilus) 428
clavatus (Spilomicrus) 297
claviger (Galesus) 219
claviger (Galesus) 220
clavipes (Aparamesius) 328
clavipes (Paramesius) 328
claviscapa (Aclista) 448
claviscapa (Belyta) 448
claviscapus (Paramesius) 315
clinoneura (Pantoclis) 502
clinoneura (Xenotoma) 539
clinoneura (Xenotoma (Xenotoma)) 539
clinoneurus (Pantoclis) 502
Clinopria 67
clypeatus (Galesus) 219
coccophaga (Diapria) 77
Coelopria 258
Coenopria 281
colanii (Galesus) 220
colanii (Galesus (Schizogalesus)) . . 220
collaris (Basalys) 194
Cologlyptus 247
colon (Diapria) 95
colon (Psilus) 95
colon (Trichopria) 95

	Seite
colon (Trichopria (Trichopria))	95
coloradense (Psilomma)	562
coloradensis (Anectata)	514
coloradensis (Cinetus)	562
coloradensis (Miota)	562
coloradensis (Pantoclis)	504
coloradensis (Xenotoma)	538
coloradensis (Xenotoma (Xenotoma))	538
coloradensis (Zelotypa)	504
columbiana (Aclista)	423
columbiana (Diapria)	94
columbiana (Hoplopria)	265
columbiana (Loxotropa)	190
columbiana (Trichopria)	94
columbiana (Trichopria (Trichopria))	94
columbianum (Propsilomma)	423
columbianum (Psilomma)	423
communis (Galesus lapponicus)	215
communis (Galesus lapponicus var.)	215
complanata (Bakeria)	251
compressa (Ashmeadopria)	129
compressa (Diapria)	129
compressa (Diapria (Tropidopria))	129
compressa (Miota)	587
compressipes (Heteropria)	165
compressus (Cinetus)	573
compressus (Leptorhaptus)	571
compressus (Leptorhaptus)	573
compressus (Spilomicrus)	289
congener (Belyta)	409
congener (Psilus (Belyta))	409
conica (Aclista)	460
conica (Chalcis)	71
conica conica (Diapria)	71
conica (Diapria)	71
conica (Diapria)	71
conica (Diapria conica)	71
conica hirticornis (Diapria)	72
conica hospes (Diapria)	72
conica (Tropidopria)	71
conica var. hirticornis (Diapria)	72
conica var. hospes (Diapria)	72
conicus (Cynipsichneumon)	71
conicus (Ichneumon)	71
conicus (Leptorhaptus)	580
conicus (Oxyurus)	71
conicus (Psilus)	71
conjungens (Leptorhaptus excisus)	577
conjungens (Leptorhaptus excisus var.)	577
conjungens (Pentapria)	257
conotoma (Ashmeadopria)	129
conotoma (Diapria (Tropidopria))	129
conradti (Galesus)	226
consobrinus (Spilomicrus)	301
contempta (Belyta)	415
convexa (Loxotropa)	179
Coptera	200
cordata (Entomacis)	41
cordata (Hemilexis (Entomacis))	41
cornuta (Diapria)	219
cornuta (Odontopria)	278
cornutus (Galesus)	219
cornutus (Galesus)	219
cornutus (Oxyurus)	219
cornutus (Psilus)	219
Corynopria	39, 243
Cosmocoma	76
costalis armata (Belyta)	405
costalis (Belyta)	404
costalis (Belyta)	404
costalis (Belyta costalis)	404
costalis cataniensis (Belyta)	405
costalis (Cinetus)	572
costalis costalis (Belyta)	404
costalis divergens (Belyta)	405
costalis fusciscapa (Belyta)	405
costalis helvetica (Belyta)	405
costalis insularis (Belyta)	405
costalis (Leptorhaptus)	572
costalis obliterata (Belyta)	405
costalis vanescens (Belyta)	405
costalis var. armata (Belyta)	405
costalis var. cataniensis (Belyta)	405
costalis var. divergens (Belyta)	405
costalis var. fusciscapa (Belyta)	405
costalis var. helvetica (Belyta)	405
costalis var. insularis (Belyta)	405
costalis var. obliterata (Belyta)	405
costalis var. vanescens (Belyta)	405
crassiceps (Loxotropa)	176
crassiclava (Ashmeadopria)	142
crassiclava (Diapria)	142
crassiclava (Lophopria)	241
crassiclava (Loxotropa)	181
crassiclava (Trichopria)	142
crassiclavis (Spilomicrus)	292
crassicornis (Acanthopria)	151
crassicornis (Aclista)	459
crassicornis crassicornis (Loxotropa)	180
crassicornis crassicornis (Psilomma)	427
crassicornis fulviclava (Loxotropa)	181
crassicornis fuscicornis (Psilomma)	427
crassicornis (Galesus)	207
crassicornis (Galesus (Schizogalesus))	207
crassicornis (Loxotropa)	180
crassicornis (Loxotropa)	180
crassicornis (Loxotropa crassicornis)	180
crassicornis (Pantoclis)	422
crassicornis (Paraclista)	422

	Seite
crassicornis (Paramesius)	316
crassicornis (Psilomma)	427
crassicornis (Psilomma)	427
crassicornis (Psilomma crassicornis)	427
crassicornis var. fulviclava (Loxotropa)	181
crassicornis var. fuscicornis (Psilomma)	427
crassinervis (Aclista)	453
crassinervis (Belyta)	404
crassinervis (Belyta)	404
crassinervis (Belyta crassinervis)	404
crassinervis crassinervis (Belyta)	404
crassinervis (Leptorhaptus)	576
crassinervis (Pantoclis)	491
crassinervis scotica (Belyta)	404
crassinervis var. scotica (Belyta)	404
crassinervis (Xenotoma)	525
crassinervis (Xenotoma (Xenotoma))	525
crassipes (Cynips)	71
crassipes (Leptorhaptus monilicornis)	569
crassipes (Leptorhaptus monilicornis var.)	569
crassipes (Linkiola)	274
crassipes (Spilomicrus)	291
crassistilus (Anectata)	510
crawfordi (Galesus)	221
crawfordi (Galesus (Schizogalesus))	221
cribrata (Odontopria)	277
cribratus (Spilomicrus)	277
cubae (Phaenopria)	63
cursitans alacris (Loxotropa)	173
cursitans (Belyta depressa)	394
cursitans (Belyta depressa var.)	394
cursitans cursitans (Loxotropa)	172
cursitans (Loxotropa)	172
cursitans (Loxotropa)	172
cursitans (Loxotropa cursitans)	172
cursitans var. alacris (Loxotropa)	173
cursor (Aclista)	442
cursor (Cinetus)	560
cursor (Phaenopria)	54
cursor (Spilomicrus)	287
curticeps (Galesus)	221
curticeps (Galesus (Schizogalesus))	221
curticornis (Entomacis)	44
curvinervis (Aclista)	453
Cyathopria	22
Cynips	70
Cynipsichneumon	70
decipiens (Anectata)	513
decipiens (Anectata)	513
decipiens (Anectata decipiens)	513
decipiens (Cinetus)	555
decipiens decipiens (Anectata)	513
decipiens proxima (Anectata)	513
decipiens var. proxima (Anectata)	513
defecta (Loboscelidia)	18
delicata (Aclista)	448
dentata antennalis (Hoplopria)	270
dentata dentata (Hoplopria)	269
dentata dorsalis (Hoplopria)	270
dentata fossulata (Hoplopria)	269
dentata (Hoplopria)	269
dentata (Hoplopria)	269
dentata (Hoplopria dentata)	269
dentata major (Hoplopria)	270
dentata trapezoidalis (Hoplopria)	270
dentata triangularis (Hoplopria)	270
dentata var. antennalis (Hoplopria)	270
dentata var. dorsalis (Hoplopria)	270
dentata var. fossulata (Hoplopria)	269
dentata var. major (Hoplopria)	270
dentata var. trapezoidalis (Hoplopria)	270
dentata var. triangularis (Hoplopria)	270
dentaticornis (Ashmeadopria)	145
dentaticornis (Tropidopria)	145
dentatipes (Aclista)	444
dentatipes (Aclista (Zygota))	444
dentatus (Cinetus)	559
dentatus dentatus (Paramesius)	317
dentatus (Hemigalesus)	239
dentatus (Paramesius)	317
dentatus (Paramesius)	317
dentatus (Paramesius dentatus)	317
dentatus vernus (Paramesius)	318
depressa (Belyta)	394
depressa (Belyta)	394
depressa (Belyta depressa)	394
depressa cursitans (Belyta)	394
depressa depressa (Belyta)	394
depressa var. cursitans (Belyta)	394
depressa (Xyalopria)	155
depressus (Aparamesius)	327
depressus depressus (Galesus)	209
depressus (Galesus)	209
depressus (Galesus depressus)	209
depressus (Galesus (Schizogalesus))	209
depressus petiolaris (Galesus)	209
depressus var. petiolaris (Galesus (Schizogalesus))	209
despecta (Belyta)	416
Diapria	70
Diapria 40, 46, 49, 77, 78, 88, 100, 106, 119, 149, 167, 243, 283, 308, 329, 340	
Diapriadae	1
Diapriae	1
Diapridae	1
Diapriidae	1
Diapriidae	3
Diapriides	1
Diapriinae	3

	Seite
Diapriini	3
Diaprioidae	3
Digalesus	239
dilatatus (Platymischus)	34
Dilobopria	247
Dipara	76
Diphora	464
Diphoropria	339
diplasta (Phaenopria)	56
Diplolepis	74
dispansus (Spilomicrus)	300
dispar (Anectata)	509
dispar (Basalys)	175
dispar (Diapria)	173
dispar (Diapria (Basalys))	173
dispar (Loxotropa)	173
Dissoxylabis	362
ditoma (Ashmeadopria)	137
ditoma (Oxypria)	158
ditoma (Scorpioteleia)	592
divergens (Belyta costalis)	405
divergens (Belyta costalis var.)	405
döderleini (Spilomicrus)	299
dolichocera (Xenotoma)	524
dolichocera (Xenotoma (Xenotoma))	524
dolichocerus (Leptorhaptus)	571
dolichocerus (Paramesius)	318
dolichocerus var. bifoveatus (Paramesius)	317
dolichoneura (Aclista)	458
Dolichopria	251
Doliopria	148
dolosus (Paramesius)	312
donisthorpei donisthorpei (Tetramopria)	70
donisthorpei femoralis (Tetramopria)	70
donisthorpei (Loxotropa)	175
donisthorpei (Tetramopria)	70
donisthorpei (Tetramopria)	70
donisthorpei (Tetramopria donisthorpei)	70
donisthorpei var. femoralis (Tetramopria)	70
doriai (Anectata)	510
dorsalis (Belyta)	403
dorsalis (Belyta)	403
dorsalis (Belyta dorsalis)	403
dorsalis dorsalis (Belyta)	403
dorsalis (Hoplopria)	267
dorsalis (Hoplopria dentata)	270
dorsalis (Hoplopria dentata var.)	270
dorsalis thomsoni (Belyta)	403
dorsalis var. thomsoni (Belyta)	403
dorsiger (Cinetus)	354
dorsiger (Ismarus)	354

	Seite
drosophilae (Ashmeadopria)	140
drosophilae (Diapria)	118
drosophilae (Trichopria (Planopria))	118
dryinoides (Cinetus)	560
dubia (Anectata (Acoretus))	546
dubia (Psilomma)	427
dubia (Xenotoma (Zelotypa))	546
dubiosa (Pantoclis)	505
dubiosa (Xenotoma)	525
dubiosa (Xenotoma (Xenotoma))	525
ecitophila (Mimopria)	27
egregia (Anisoptera)	221
egregius (Galesus)	221
egregius (Leptorhaptus)	575
elegans (Ashmeadopria)	134
elegans (Belyta)	401
elegans (Diapria)	131, 134
elegans (Psilus)	134
elevata (Xenotoma)	522
elevata (Xenotoma (Xenotoma))	522
elevatus (Acoretus)	522
elongata (Belyta)	483
elongata (Diapria)	88
elongata (Pantoclis)	483
elongata (Trichopria)	88
elongata (Trichopria (Trichopria))	88
elongator (Belyta)	410
elongator (Psilus (Belyta))	410
elongatus alpinus (Paramesius)	316
elongatus elongatus (Paramesius)	316
elongatus (Paramesius)	316
elongatus (Paramesius)	316
elongatus (Paramesius elongatus)	316
elongatus var. alpinus (Paramesius)	316
emarginata (Aclista)	457
emarginata (Aclista (Zygota))	457
Entomacis	40
Entomacis	46, 200
Entomia	353
Entomius	353
Entomopria	39
Eriopria	23
erynniae (Neodiapria)	347
erynniae (Tropidopria)	347
erythrocera (Belyta arietina)	396
erythrocera (Belyta arietina var.)	396
erythropa (Trichopria)	115
erythropa (Trichopria (Planopria))	115
erythropus (Basalys)	196
erythropus (Belyta)	416
erythropus (Diapria)	115
erythropyga (Oxylabis)	368
erythrothorax (Diapria)	114
erythrothorax (Trichopria)	114

	Seite
erythrothorax (Trichopria (Planopria))	114
eucera (Anectata (Acoretus))	547
eucera (Xenotoma (Zelotypa))	547
evanescens (Belyta)	397
evanescens (Pantoclis)	491
evanescens (Trichopria)	84
evanescens (Trichopria (Trichopria))	84
evanescens (Xenotoma)	531
evanescens (Xenotoma (Xenotoma))	531
excavata (Pantoclis)	483
excavatus (Cinetus)	559
excavatus (Leptorhaptus)	570
excisa (Anectata)	514
excisa (Ashmeadopria)	145
excisa (Entomacis)	42
excisa (Hemilexis (Entomacis))	42
excisa (Hoplopria)	271
excisa (Tropidopria)	145
excisipes (Aclista)	444
excisipes (Aclista (Zygota))	444
excisor (Belyta)	410
excisor (Psilus (Belyta))	410
excisus conjungens (Leptorhaptus)	577
excisus excisus (Leptorhaptus)	577
excisus (Leptorhaptus)	577
excisus (Leptorhaptus)	577
excisus (Leptorhaptus excisus)	577
excisus var. conjungens (Leptorhaptus)	577
exigua (Loxotropa)	180
exilis (Phaenopria)	57
exsul (Belyta)	411
exsul (Loxotropa)	186
facialis (Symphytopria)	26
fallax (Anectata (Acoretus))	546
fallax arcuata (Xenotoma (Zelotypa))	546
fallax fallax (Xenotoma (Zelotypa))	546
fallax (Schizopria)	38
fallax (Xenotoma (Zelotypa))	546
fallax (Xenotoma (Zelotypa fallax))	546
fasciatipennis (Hoplopria)	263
fasciatipennis (Paramesius)	263
fasciatipennis var. trinidadensis (Hoplopria)	263
femoralis (Aneurhynchus)	334
femoralis (Aneurhynchus tetratomus var.)	334
femoralis (Belyta)	410
femoralis (Tetramopria donisthorpei)	70
femoralis (Tetramopria donisthorpei var.)	70
festiva (Belyta quadridens)	393
festiva (Belyta quadridens var.)	393
festiva (Pantoclis arcuata)	495
festiva (Pantoclis arcuata var.)	495
festiva (Trichopria (Orthopria))	108
festiva (Trichopria (Planopria))	108
festiva (Xenotoma)	523
festiva (Xenotoma (Xenotoma))	523
festivus (Spilomicrus gracilicornis)	296
festivus (Spilomicrus gracilicornis var.)	296
filicornis (Aclista)	445
filicornis (Acropiesta)	472
filicornis (Anectata (Acoretus))	546
filicornis (Aneurhynchus)	336
filicornis (Aparamesius)	326
filicornis (Cinetus)	555
filicornis (Diapria)	73
filicornis filicornis (Galesus)	213
filicornis (Galesus)	213
filicornis (Galesus)	213
filicornis (Galesus filicornis)	213
filicornis (Leptorhaptus)	582
filicornis obscuripes (Galesus)	213
filicornis (Pantoclis)	546
filicornis (Tetrapsilus)	445
filicornis var. obscuripes (Galesus)	213
filicornis (Xenotoma (Zelotypa))	546
filicornis (Zelotypa)	582
filiformis (Entomacis)	46
filiformis (Hemilexodes)	46
fimbriata (Phaenopria)	57
fimbriata (Trichopria)	83
fimbriata (Trichopria (Trichopria))	83
fissus (Galesus)	220
flavicauda (Acropiesta)	475
flaviclava (Schizopria)	39
flavicornis (Anectata (Acoretus))	545
flavicornis (Entomius)	355
flavicornis (Ismarus)	355
flavicornis (Leptorhaptus)	575
flavicornis (Leptorhaptus)	583
flavicornis (Miota)	583
flavicornis (Pantoclis)	485
flavicornis (Spilomicrus)	302
flavicornis (Trichopria)	84
flavicornis (Trichopria (Trichopria))	84
flavicornis (Xenotoma (Zelotypa))	545
flavicoxis (Acoretus)	548
flavicoxis (Anectata (Acoretus))	549
flavicoxis (Xenotoma)	548
flavicoxis (Xenotoma (Zelotypa))	548
flavicrus (Pantoclis)	500
flavidicornis (Leptorhaptus)	575
flavidipennis (Trichopria)	85
flavidipennis (Trichopria (Trichopria))	85
flavidipes (Trichopria)	99

Seite

flavidipes (Trichopria (Trichopria)) 99
flavimanus (Monoxylabis) 360
flavinervis (Xenotoma) 542
flavinervis (Xenotoma (Xenotoma)) 542
flavipennis (Belyta sicula) 407
flavipennis (Belyta sicula var.) . . . 407
flavipes (Acropiesta) 472
flavipes (Ceratopria) 99
flavipes (Digalesus) 240
flavipes (Doliopria) 148
flavipes (Leptorhaptus) 501
flavipes (Loxotropa) 189
flavipes (Pantoclis) 500
flavipes (Pantoclis) 501
flavipes (Psilomma) 426
flavipes (Spilomicrus) 292
flavipes (Trichopria) 96
flavipes (Trichopria (Trichopria)) 96
flavipes (Xenotoma) 539
flavipes (Xenotoma (Xenotoma)) . 539
flavipes (Zelotypa) 501
flavistilus (Synacra) 342
flavitarsis (Hemilexis) 48
flaviventris (Acropiesta) 474
flaviventris (Cinetus) 474
flaviventris (Pantoclis) 482
flavoclavata (Ashmeadopria) . . . 140
flavoclavata (Tropidopria) 140
floridana (Aclista) 461
floridana (Cephalonomia) 99
floridana (Ceratopria) 99
floridana (Hemilexis) 48
floridana (Hemilexodes) 48
floridana (Pantoclis) 497
floridana (Trichopria) 99
floridana (Trichopria (Trichopria)) 99
floridanus (Aneurhynchus) 338
floridanus (Galesus) 228
formicaria (Ashmeadopria) 131
formicaria (Diapria (Tropidopria)) . 131
formicaria (Trichopria) 89
formicaria (Trichopria (Trichopria)) 89
formicaria (Tropidopria) 131
formicarius (Basalys) 197
formicarum (Aulacopria) 253
formicarum (Loxotropa) 184
formicina (Ashmeadopria) 124
formicina (Diapria (Tropidopria)) . . 124
försteri abbreviata (Xenotoma (Xenotoma)) 535
försteri (Diapria) 74
försteri försteri (Galesus) 214
försteri försteri (Xenotoma (Xenotoma)) 534

Seite

försteri (Galesus) 214
försteri (Galesus) 214
försteri (Galesus försteri) 214
försteri nigricornis (Galesus) . . 215
försteri (Polypeza) 20
försteri var. abbreviata (Xenotoma) . 535
försteri var. nigricornis (Galesus) . . 215
försteri (Xenotoma) 534
försteri (Xenotoma (Xenotoma)) . 534
försteri (Xenotoma (Xenotoma försteri)) 534
forticornis (Belyta) 393
fortidens (Pantoclis nigriventris) 492
fortidens (Pantoclis nigriventris var.) 492
fossulata (Aclista) 450
fossulata (Belyta) 450
fossulata (Hoplopria dentata) . . 269
fossulata (Hoplopria dentata var.) . 269
foveata (Ashmeadopria) 143
foveata (Tropidopria) 143
foveatus (Aneurhynchus) 305
foveatus (Spilomicrus) 305
fracta (Xenotoma) 533
fracta (Xenotoma (Xenotoma)) . . 533
fractinervis (Xenotoma (Zelotypa)) 545
fractinervis (Zelotypa) 545
frater (Phaenopria) 65
frontalis (Belyta) 413
frontalis (Galesus) 219
fucicola (Monelata) 245
fucicola (Psilus) 245
fuliginosa (Ashmeadopria) 132
fuliginosa (Diapria (Tropidopria)) . . 132
fuliginosa (Tropidopria) 132
fuliginosus (Cinetus) 560
fulva (Betyla) 358
fulva (Symphytopria) 25
fulvicauda alpina (Pantoclis) . . 487
fulvicauda carpentieri (Pantoclis) 487
fulvicauda fulvicauda (Pantoclis) 486
fulvicauda modesta (Pantoclis) . 487
fulvicauda (Pantoclis) 486
fulvicauda (Pantoclis) 486
fulvicauda (Pantoclis fulvicauda) 486
fulvicauda var. alpina (Pantoclis) . . 487
fulvicauda var. carpentieri (Pantoclis) 487
fulvicauda var. modesta (Pantoclis) . 487
fulviclava (Loxotropa crassicornis) 181
fulviclava (Loxotropa crassicornis var.) 181
fulvicornis (Atomopria) 28
fulvicornis (Galesus) 208
fulvicornis (Galesus (Schizogalesus)) . 208
fulvicornis (Loxotropa) 178
fulvipes (Loxotropa) 184
fulviventris (Leptorhaptus) . . . 569

Seite

fulviventris (Leptorhaptus monilicornis var.) 569
fulviventris (Miota) 569
fumipennis (Basalys) 197
fungorum (Leptorhaptus) 571
furcata (Belyta) 394
fusca (Belyta) 410
fusca (Clinopria) 67
fuscata (Aclista) 450
fuscata (Belyta) 450
fusciceps (Aclista brevipennis) . 441
fusciceps (Aclista brevipennis var.) . 441
fusciceps (Symphytopria) 25
fuscicornis (Aclista lanceolata) . 455
fuscicornis (Aclista lanceolata var.) . 455
fuscicornis (Anectata) 510
fuscicornis (Belyta) 410
fuscicornis (Cinetus) 558
fuscicornis (Hemilexis perplexa) 47
fuscicornis (Hemilexis perplexa var.) 47
fuscicornis (Meuselia) 467
fuscicornis (Pantoclis) 490
fuscicornis (Pantoclis) 501
fuscicornis (Paroxylabis) 377
fuscicornis (Pezopria) 33
fuscicornis (Phaenopria) 56
fuscicornis (Prospilomicrus) . . . 283
fuscicornis (Psilomma crassicornis) 427
fuscicornis (Psilomma crassicornis var.) 427
fuscicornis (Therinopsilus) . . . 378
fuscicornis var. atricoxis (Xenotoma) 526
fuscicornis (Xenotoma) 526
fuscicornis (Xenotoma (Xenotoma)) 535
fuscicornis (Zelotypa) 501, 535
fuscicoxa (Pantoclis) 486
fuscinervis (Cinetus) 559
fuscinervis (Xenotoma) 541
fuscinervis (Xenotoma (Xenotoma)) 541
fuscipennis (Basalys) 198
fuscipennis (Belyta) 420
fuscipennis (Belyta (Paraclista)) . . 420
fuscipennis (Coenopria) 282
fuscipennis (Galesus) 210
fuscipennis (Paraclista) 420
fuscipennis (Spilomicrus) 306
fuscipennis (Xyalopria) 157
fuscipes (Cinetus) 558
fuscipes (Nanopria) 148
fuscipes (Pantoclis) 558
fuscipes (Pantolyta) 432
fuscipes (Spilomicrus tripartitus) 295
fuscipes (Spilomicrus tripartitus var.) 295
fusciscapa (Belyta costalis) . . . 405

Seite

fusciscapa (Belyta costalis var.) . . 405
fusciscapis (Psilomma) 342
fusciscapis (Synacra) 342
fusciventris (Pantoclis) 534
fusciventris (Xenotoma) 534
fusciventris (Xenotoma (Xenotoma)) 534
fuscoclavata (Hexapria) 258
fuscus (Psilus (Belyta)) 410
galeata (Hoplopria rufosignata) . 273
galeata (Hoplopria rufosignata var.) 273
galesiformis (Aneurhynchus) . . . 334
Galesus 77
Galesus 200
gallicola (Plastobelyta) 593
gallicus (Aneurhynchus) 336
ganahlii (Basalys) 198
gaullei (Belyta) 401
Geodiapria 146
georgica (Anectata) 515
germanica (Belyta) 399
germanica (Pantoclis) 484
germanicus (Pantoclis) 484
gestroi (Galesus) 207
gestroi (Galesus gestroi) 207
gestroi (Galesus (Schizogalesus)) . . 207
gestroi gestroi (Galesus) 207
gestroi pluripunctatus (Galesus) . 207
gestroi (Polypeza) 20
gestroi var. pluripunctatus (Galesus (Schizogalesus)) 207
giraudi (Basalys) 196
giraudi (Prosynacra) 344
glaber (Cinetus) 561
glabra (Diapria) 74
glabra (Miota) 561
globiceps (Prospilomicrus) . . . 283
Glyphidopria 40, 46
Glyptonota 36
goettei (Xenotoma) 533
goettei (Xenotoma (Xenotoma)) . 533
gracilicornis festivus (Spilomicrus) 296
gracilicornis (Galesus) 211
gracilicornis gracilicornis (Spilomicrus) 295
gracilicornis (Leptorhaptus holotomus) 575
gracilicornis (Leptorhaptus holotomus var.) 575
gracilicornis (Scorpioteleia) . . . 591
gracilicornis (Spilomicrus) 295
gracilicornis (Spilomicrus) 295
gracilicornis (Spilomicrus gracilicornis) 295
gracilicornis var. festivus (Spilomicrus) 296
gracilicornis (Xenotoma) 526

Seite

gracilicornis (Xenotoma (Xenotoma)) 526
gracilipes (Cinetus) 560
gracilipes (Galesus) 211
gracilis brevicornis (Xenotoma (Xenotoma)) 529
gracilis (Cinetus) 560
gracilis (Dolichopria) 252
gracilis gracilis (Xenotoma (Xenotoma)) 528
gracilis (Hemigalesus) 238
gracilis leptogaster (Xenotoma (Xenotoma)) 529
gracilis procera (Xenotoma (Xenotoma)) 529
gracilis proxima (Xenotoma (Xenotoma)) 529
gracilis var. brevicornis (Xenotoma). 529
gracilis var. leptogaster (Xenotoma) 529
gracilis (Xenotoma) 528
gracilis (Xenotoma (Xenotoma)) . 528
gracilis (Xenotoma (Xenotoma gracilis)) 528
graciliventris (Oxylabis) 367
graecus (Galesus) 216
graeffei (Entomacis) 43
graeffei (Pantoclis) 491
grenadae (Trichopria) 99
grenadae (Trichopria (Trichopria)) 99
grenadensis (Ceratopria) 99, 106
grenadensis (Diapria) 116
grenadensis (Loxotropa) 191
grenadensis (Phaenopria) 63
grenadensis (Trichopria) . . 99, 106, 116
grenadensis (Trichopria (Ceratopria)) 106
grenadicola (Trichopria (Planopria)) 116
haematobiae (Phaenopria) 60
haemorrhoidalis (Oxylabis) . . . 366
haemorrhoidalis (Xenotoma) 525
haemorrhoidalis (Xenotoma (Xenotoma)) 525
haesitans (Pantoclis) 493
hakonensis (Cinetus) 559
hakonensis (Miota) 559
halidayi (Ismarus) 355
halterata (Belyta (Paraclista brachyptera var.)) 421
halterata (Paraclista brachyptera) 421
halterata (Phaenopria) 55
hamata (Belyta (Paraclista)) 420
hamata carinula (Paraclista) . . . 420
hamata hamata (Paraclista) . . . 420
hamata (Paraclista) 420
hamata (Paraclista hamata) . . . 420

Seite

hamata var. carinula (Belyta (Paraclista)) 420
hamata (Xenotoma) 523
hamata (Xenotoma (Xenotoma)) . 523
hamifera (Xenotoma (Zelotypa)) . 544
hamifera (Zelotypa) 544
harringtonii (Loxotropa) 94
harringtonii (Trichopria) 94
harringtonii (Trichopria (Trichopria)) 94
harringtoni (Xenotoma (Zelotypa)) 549
hawaiiensis (Phaenopria) 64
helicicola (Loxotropa) 181
helvetica (Belyta costalis) 405
helvetica (Belyta costalis var.) . . . 405
Hemigalesus 236
Hemilexis 40
Hemilexis 46
Hemilexodes 40
hemiptera (Aclista) 442
hemiptera (Belyta) 442
hemipterus (Spilomicrus) 290
hemipterus var. pedissequus (Spilomicrus) 287
heterocera (Belita) 433
heterocera (Pantolyta) 433
heterocerus (Leptorhaptus) . . . 578
Heteropria 164
heteropus (Leptorhaptus) 579
hexacantha (Galesus) 231
hexacantha (Galesus) 231
hexacantha (Galesus hexacantha) 231
hexacantha hexacantha (Galesus) 231
hexacantha spinosus (Galesus) . 231
hexacantha var. spinosus (Galesus) . 231
Hexapria 258
hirticollis (Cephalonomia) 96
hirticollis (Monelata) 247
hirticollis (Trichopria) 96
hirticollis (Trichopria (Trichopria)) 96
hirticornis (Diapria conica) . . . 72
hirticornis (Diapria conica var.) . . 72
hirticornis (Oxypria) 159
hirticornis (Tropidopria) 72
hirtifrons (Anectata) 514
hirtipes (Dissoxylabis) 362
hirtistilus (Pantoclis) 485
hispanica (Loxotropa) 174
hispanicus (Galesus) 210
hispanicus (Galesus (Schizogalesus mayeti var.)) 210
histrio (Leptorhaptus) 570
holconota (Synacra) 342
holocerus (Aneurhynchus) 336
holopterus (Galesus) 206
holopterus (Galesus (Schizogalesus)). 206
holotoma (Aclista) 463

	Seite
holotoma (Anaclista)	463
holotomus gracilicornis (Leptorhaptus)	575
holotomus holotomus (Leptorhaptus)	575
holotomus (Leptorhaptus)	575
holotomus (Leptorhaptus)	575
holotomus (Leptorhaptus holotomus)	575
holotomus var. gracilicornis (Leptorhaptus)	575
holotomus variicornis (Leptorhaptus)	575
holotomus var. variicornis (Leptorhaptus)	575
Hoplopria	259
hospes (Diapria conica)	72
hospes (Diapria conica var.)	72
hospes (Tropidopria)	72
hungarica (Anectata)	512
hungarica (Xenotoma)	525
hungarica (Xenotoma (Xenotoma))	525
hungaricus (Cinetus)	556
hyalinipennis (Ashmeadopria)	125
hyalinipennis (Diapria)	125
hyalinipennis (Diapria (Tropidopria))	125
hylaea (Phaenopria)	64
Ichneumon	70
Idiotypa	49
imitatrix (Solenopsia)	20
impressicollis (Diapria)	75
inaequalis (Ashmeadopria)	125
inaequalis (Diapria (Tropidopria))	125
inaequalis (Loxotropa)	179
incerta (Psilomma)	425
inchoata (Hoplopria bimaculata)	266
inchoata (Hoplopria bimaculata var.)	266
inchoatus (Paramesius)	311
inchoatus (Spilomicrus bipunctatus)	289
inchoatus (Spilomicrus integer var.)	289
incisa (Belyta)	410
incisus (Leptorhaptus)	570
incisus (Psilus)	410
incompletus (Paramesius)	319
inconspicua (Diapria)	114
inconspicua (Trichopria (Planopria))	114
incrassata (Belyta (Opazon))	379
incrassata (Pantolyta)	433
incrassata (Psilomma)	379
incrassatum (Opazon)	379
indica (Loxotropa)	185
indica (Trichopria)	91
indica (Trichopria (Trichopria))	91
indivisus (Aparamesius)	329
indivisus (Paramesius)	329
indivisus (Spilomicrus)	299
inermis (Aneurhynchus)	506
inermis (Belyta quadridens var.)	393
inermis (Belyta quadridens)	393
inermis (Hoplopria)	271
inermis (Hoplopria)	271
inermis (Hoplopria inermis)	271
inermis inermis (Hoplopria)	271
inermis interrupta (Hoplopria)	271
inermis (Loboscelidia)	16
inermis (Pantoclis)	506
inermis (Paramesius)	311
inermis (Trichopria)	103
inermis (Trichopria (Ceratopria))	103
inermis var. interrupta (Hoplopria)	271
inflexa (Xenotoma)	535
inflexa (Xenotoma (Xenotoma))	535
infuscata (Belyta)	412
infuscatipes (Ceratopria)	97
infuscatipes (Trichopria)	97
infuscatipes (Trichopria (Trichopria))	97
innupta (Labolips)	164
inquilina (Diapria)	86
inquilina (Neuropria)	255
inquilina (Trichopria)	86
inquilina (Trichopria (Trichopria))	86
insignis (Aclista)	458
insignis (Pantoclis)	490
insulae (Trichopria)	104
insulae (Trichopria (Ceratopria))	104
insulana (Pantoclis)	495
insulanus (Leptorhaptus)	579
insulanus (Pantoclis)	495
insularis (Belyta costalis)	405
insularis (Belyta costalis var.)	405
insularis (Pantoclis)	500
insularis (Trichopria)	106
insularis (Trichopria (Ceratopria))	106
insularis (Xenotoma)	537
insularis (Xenotoma (Xenotoma))	537
integer (Galesus)	217
integer integer (Spilomicrus)	288
integer (Spilomicrus)	288
integer (Spilomicrus)	288
integer (Spilomicrus integer)	288
integer var. bipunctatus (Spilomicrus)	289
integer variicornis (Spilomicrus)	289
integer var. inchoatus (Spilomicrus)	289
integer var. variicornis (Spilomicrus)	289
integra (Pantoclis)	483
integrifrons (Pantoclis)	503
interrupta (Hoplopria inermis)	271
interrupta (Hoplopria inermis var.)	271
iridipennis atriceps (Cinetus)	557
iridipennis (Bethylus (Belyta))	556
iridipennis (Cinetus)	556

Seite

iridipennis (Cinetus) 556
iridipennis (Cinetus iridipennis) . 556
iridipennis iridipennis (Cinetus) . 556
iridipennis prolongatus (Cinetus) 557
iridipennis var. atriceps (Cinetus) . . 557
iridipennis var. prolongatus (Cinetus) 557
Ismarini 347
Ismarus 283
Ismarus 353
isotoma (Anectata (Acoretus)) . . . 548
isotoma (Aneurhynchus) 335
isotoma (Xenotoma (Zelotypa alticollis)) 548
isotomus (Aneurhynchus) 335
jacobsoni (Ashmeadopria) 136
jacobsoni (Tropidopria) 136
japonicus (Aparamesius) 325
japonicus (Spilomicrus) 325
jurinei (Belita) 371
jurinei (Oxylabis) 371
jurini (Cinetus) 371
jurini (Oxylabis) 371
kenyae (Pantoclis) 496
kenyae (Trichopria) 92
kenyae (Trichopria (Trichopria)) 92
kenyae (Xenotoma) 536
kenyae (Xenotoma (Xenotoma)) . 536
kerteszi (Galesus) 212
kiefferi (Cologlyptus) 247
kilimandjaroi (Aneurhynchus) . . 337
klagesi (Belyta) 415
klagesi (Oxylabis) 373
klagesi (Pantoclis) 500
klagesi (Xenotoma) 541
klagesi (Xenotoma (Xenotoma)) . 541
Labolips 163
lacustris (Ceratopria) 110
lacustris (Trichopria (Planopria)) 110
laeta (Xenotoma) 538
laeta (Xenotoma (Xenotoma)) . . 538
laminata (Ashmeadopria) 123
laminata (Diapria (Tropidopria)) . . 123
laminata (Hoplopria) 269
lanceolata (Aclista) 454
lanceolata (Aclista) 454
lanceolata (Aclista lanceolata) . . 454
lanceolata fuscicornis (Aclista) . 455
lanceolata lanceolata (Aclista) . . 454
lanceolata (Pantoclis) 486
lanceolata pubescens (Aclista) . . 455
lanceolata var. fuscicornis (Aclista) . 455
lanceolata var. pubescens (Aclista) . 455
lanceolatus (Cinetus) 555
lapponicus communis (Galesus) . 215
lapponicus (Galesus) 215
lapponicus (Galesus) 215
lapponicus (Galesus lapponicus) . 215

Seite

lapponicus lapponicus (Galesus) . 215
lapponicus var. communis (Galesus) . 215
lasiorum (Aclista) 445
lasiorum (Pantolyta) 445
laticeps (Acanopsilus) 429
laticeps (Anoxylabis) 363
laticeps (Loxotropa) 175
laticeps (Tropidopsilus) 375
latipennis (Diapria) 76
latipennis (Dipara) 76
latipennis (Entomacis) 46
latipennis (Hemilexis) 46
lativentris (Aneurhynchus) . . . 333
lativentris (Aneurhynchus pentatomus var.) 333
lativentris (Belyta) 407
Lepidopria 22
lepidus (Macrohynnis) 466
leptogaster (Xenotoma) 529
leptogaster (Xenotoma gracilis var.) 529
leptogaster (Xenotoma (Xenotoma gracilis)) 529
Leptorhaptus 563
leviceps (Galesus) 224
leviceps (Hoplopria) 323
leviceps (Paramesius) 323
levifrons (Anectata) 510
levistilus (Aparamesius) 327
levistilus (Pantoclis) 493
levistylus (Aclista) 458
leviventris (Oxylabis) 370
lignicola (Ashmeadopria) 127
lignicola (Diapria (Tropidopria)) . . 127
limnophila (Monelata) 246
lineatus (Galesus) 222
Linkiola 274
Lipoglyptus 249
Loboscelidea 624
Loboscelidia 14
Loboscelidoidea 14
lonchaearum (Trichopria) 83
lonchaearum (Trichopria (Trichopria)) 83
longepetiolata (Miota) 586
longepetiolatus (Cinetus) 586
longicauda (Ashmeadopria) . . . 144
longicauda (Tropidopria) 144
longiceps (Ceratopria) 105
longiceps (Geodiapria) 146
longiceps (Trichopria) 105
longiceps (Trichopria (Ceratopria)) 105
longicollis (Paraclista) 419
longicorne (Cerapsilon) 313
longicornis (Acidopsilus) 361
longicornis (Aneurhynchus) . . . 333
longicornis (Ashmeadopria) . . . 133
longicornis (Diapria) 75, 133

	Seite
longicornis (Diapria (Tropidopria))	133
longicornis (Entomacis)	43
longicornis (Entomius)	355
longicornis (Ismarus)	355
longicornis (Leptorhaptus)	500
longicornis (Leptorhaptus)	577
longicornis (Pantoclis)	500
longicornis (Pantoclis)	577
longicornis (Paramesius)	318
longicornis (Paramesius)	305
longicornis (Prozelotypa)	550
longicornis (Spilomicrus)	305
longicornis (Stylopria)	51
longicornis (Tropidopria)	130
longicornis (Zelotypa)	500
longifrons (Paraclista)	419
longifurca (Belyta)	400
longii (Adeliopria)	37
longinervis (Aclista)	451
longinervis (Leptorhaptus)	582
longipalpis (Bactropria)	150
longipalpis (Diapria)	150
longipennis (Belyta)	485
longipennis (Loxotropa)	179
longipennis (Pantoclis)	485
longirostrum (Hemigalesus)	239
longistila (Hoplopria)	272
longistilus (Anectata)	511
longistilus (Belyta)	406
longiventris (Miota)	587
Lophopria	241
loriai (Tropidopsis)	163
Loxotropa	77, 192, 252
Loxotropa	167
lubrica (Belyta)	399
luctuosa (Loxotropa)	183
luctuosa (Plutopria)	279
lugens (Acanthopria)	151
lugens (Xenotoma)	533
lugens (Xenotoma (Xenotoma))	533
lusitanica (Miota)	591
lusitanica (Oxylabis)	369
lusitanica (Pantoclis)	487
lusitanica (Scorpioteleia)	591
lusitanica (Tritopria)	281
luteipes (Basalys)	197
luteipes (Miota)	586
luteipes (Pantoclis)	482
luteipes (Paramesius pedestris)	313
luteipes (Paramesius pedestris var.)	313
luzonica (Ashmeadopria)	135
luzonica (Loxotropa)	186
luzonicus (Galesus)	223
luzonicus (Paramesius)	301
luzonicus (Spilomicrus)	301
lyriformis (Auxopaedeutes)	32
Lyteba	363

	Seite
macrocera (Miota)	585
macrocerus (Aneurhynchus)	333
macrocerus (Cinetus)	585
macrocerus (Leptorhaptus)	571
macrocerus (Paramesius)	316
macrodyctium (Cinetus)	587
macrodyctium (Miota)	587
Macrohynnis	465
macroneura (Aclista)	452
macroptera (Loxotropa)	178
macrotoma (Pantoclis)	492
maculata maculata (Oxylabis)	368
maculata (Oxylabis)	368
maculata (Oxylabis)	368
maculata (Oxylabis maculata)	368
maculata semirufa (Oxylabis)	369
maculata var. semirufa (Oxylabis)	369
maculatus (Cinetus)	560
maculipennis (Hoplopria)	264
maculipennis (Paramesius)	264
maculipennis (Pleuropria)	275
maculipennis (Prosoxylabis)	359
maculipennis (Spilomicrus)	298
maculipennis var. carinata (Hoplopria)	264
madagascariensis (Aclista)	455
madeirae (Diapria)	111
madeirae (Trichopria (Planopria))	111
magniclavata (Phaenopria)	63
magnicornis (Pantoclis)	486
magrettii (Galesus)	222
mahensis (Ashmeadopria)	139
mahensis (Diapria)	139
major (Hoplopria dentata)	270
major (Hoplopria dentata var.)	270
major (Spilomicrus)	296
makilingensis (Ashmeadopria)	137
makilingensis (Cinetus)	561
Malvina	26
mandibularis (Pantoclis)	549
mandibularis (Xenotoma)	542
mandibularis (Xenotoma (Xenotoma))	542
manilae (Galesus)	223
manteroi (Xenotoma)	523
manteroi (Xenotoma (Xenotoma))	523
maquilingensis (Trichopria)	104
maquilingensis (Trichopria (Ceratopria))	104
marginalis (Acropiesta)	470
marginalis (Anectata)	512
marginalis (Belyta)	393
marginalis (Leptorhaptus)	577
marginalis (Pantoclis)	577
maritima (Diapria (Mionopria))	50
maritima (Idiotypa)	50
maritimus (Psilus)	50

Seite

marshalli (Acanthopsilus) 374
marshalli (Ashmeadopria) 124
marshalli (Oxylabis) 374
marshalli (Xenotoma) 527
marshalli (Xenotoma (Xenotoma)) 527
maura (Aclista) 444
maura (Aclista (Zygota)) 444
maura (Coelopria) 259
maura (Xenotoma) 536
maura (Xenotoma (Xenotoma)) . 536
maurus (Cinetus) 560
maurus (Galesus) 207
maurus (Galesus (Schizogalesus)) . . 207
mayeti (Galesus) 209
mayeti (Galesus (Schizogalesus)) . . 209
mayeti var. hispanicus (Galesus (Schizogalesus)) 210
megaloplasta (Pantoclis) 497
megaplasta (Ceratopria) 96
megaplasta (Pantoclis) 497
megaplasta (Trichopria) 96
megaplasta (Trichopria (Trichopria)) 96
Megaplastopria 66
melanocera (Diapria) 98
melanocera (Spilomicrus nigriclavis) 290
melanocera (Spilomicrus nigriclavis var.) 290
melanocera (Trichopria) 84, 98
melanocera (Trichopria (Trichopria)) 98
melanocera (Xenotoma) 538
melanocera (Xenotoma (Xenotoma)) 538
melanocorypha (Diapria) 74
melanopa (Ashmeadopria) 130
melanopa (Diapria (Tropidopria)) . . 130
melanopleura (Diapria) 116
melanopleura (Trichopria) 116
melanopleura (Trichopria (Planopria)) 116
melanosema (Trichopria (Trichopria)) 84
melanostola (Ashmeadopria) . . . 133
melanostola (Diapria (Tropidopria)) . 133
mellea (Diapria) 117
mellea (Loxotropa) 252
mellea (Myrmecopria) 252
mellea (Trichopria (Planopria)) . 117
mellicollis (Monelata) 246
mellipes (Aneurhynchus) 338
mellipes (Belyta) 588
mellipes (Cinetus) 588
mellipes (Miota) 588
mellipes (Xenotoma) 588
mellipetiolata (Entomacis) 45

Seite

mellipetiolata (Hemilexis) 45
merceti austriacus (Galesus) . . 206
merceti (Basalys) 195
merceti (Galesus) 205
merceti (Galesus merceti) 205
merceti (Galesus (Schizogalesus)) . . 205
merceti merceti (Galesus) 205
merceti var. austriacus (Galesus (Schizogalesus)) 206
Meuselia 467
microcera (Aclista) 453
microcera (Hoplopria) 272
microcera microcera (Pantoclis) . 489
microcera (Pantoclis) 489
microcera (Pantoclis) 489
microcera (Pantoclis microcera) . 489
microcera rufosignata (Pantoclis) . 489
microcera var. rufosignata (Pantoclis) 489
Microgalesus 235
microgaster (Leptorhaptus) . . . 579
microneura (Aclista) 461
microneura (Pantoclis) 502
microneurus (Pantoclis) 502
microptera (Aclista) 440
micropterus (Aneurhynchus) . . 332
microstoma (Galesus) 233
microtoma (Aclista) 447
microtoma (Anectata (Acoretus)) . . 545
microtoma (Basalys) 198
microtoma (Xenotoma (Zelotypa)) 545
microtomus (Aparamesius) . . . 327
microtomus (Galesus) 229
Mimopria 27
minimus (Spilomicrus) 288
minor (Spilomicrus) 294
minutissima (Phaenopria) 60
Mionopria 49
Miota 551
Miota 584
Miotella 583
mirabilis (Scorpioteleia) 592
mirmillo (Cinetus) 560
missouriensis (Aclista) 460
mitsukurii (Diapria) 103
mitsukurii (Trichopria) 103
mitsukurii (Trichopria (Ceratopria)) 103
modesta (Anectata) 513
modesta (Belyta) 407
modesta (Loxotropa) 190
modesta (Pantoclis fulvicauda) . 487
modesta (Pantoclis fulvicauda var.) . 487
modiglianii (Diapria) 91
modiglianii (Trichopria) 91
modiglianii (Trichopria (Trichopria)) 91
molokaiensis (Platymischoides) . 35

	Seite
monachanta (Acidopria)	166
Monelata	39
Monelata	243
moniliata (Belyta)	408
moniliata (Chlidonia)	297
moniliatus (Spilomicrus)	297
monilicornis (Belyta)	413
monilicornis crassipes (Leptorhaptus)	569
monilicornis (Leptorhaptus)	568
monilicornis (Leptorhaptus)	568
monilicornis (Leptorhaptus monilicornis)	568
monilicornis monilicornis (Leptorhaptus)	568
monilicornis var. crassipes (Leptorhaptus)	569
monilicornis var. fulviventris (Leptorhaptus)	569
Monoxylabis	360
montana (Ashmeadopria)	142
montana (Diapria)	142
montana (Pantoclis)	497
montana (Phaenopria)	59
montana (Phaenopria)	64
montana (Trichopria)	142
monticola (Aparamesius)	328
monticola (Cinetus)	562
monticola (Diphora)	464
monticola (Galesus)	234
monticola (Paramesius)	320
monticola (Xenotoma)	535
monticola (Xenotoma (Xenotoma))	535
montivagus (Paramesius)	324
morio (Diapria)	110
morio morio (Trichopria (Planopria))	110
morio subtestacea (Trichopria (Planopria))	110
morio (Trichopria (Orthopria))	110
morio (Trichopria (Planopria))	110
morio (Trichopria (Planopria morio))	110
motschulskyi (Diapria)	75
mullensis (Belyta)	408
muscae (Diapria)	115
muscae (Trichopria)	115
muscae (Trichopria (Planopria))	115
musciperda (Trichopria)	84
musciperda (Trichopria (Trichopria))	84
myrmecobia (Ashmeadopria)	127
myrmecophila (Aclista)	440
Myrmecopria	252
Mythras	329
nana (Loxotropa)	189
Nanopria	148
nasutus (Cinetus)	563
natans (Trichopria)	88
necans (Ashmeadopria)	132
necans (Diapria (Tropidopria))	132
neesi (Ismarus)	354
neglecta (Loxotropa)	185
neglecta (Rhacodia)	185
Neodiapria	346
neotropica (Oxylabis)	374
nervosa (Belyta (Paraclista brachyptera var.))	421
nervosa (Chlidonia)	318
nervosa (Diapria (Paramesius))	318
nervosa (Pantoclis nigriventris)	493
nervosa (Pantoclis nigriventris var.)	493
nervosa (Pantolyta)	433
nervosa (Pantolyta)	434
nervosa (Paraclista brachyptera)	421
nervosus (Cinetus)	434
nervosus (Paramesius)	318
Neurogalesus	242
Neuropria	254
nevadensis (Aclista)	460
nevadensis (Ashmeadopria)	142
nevadensis (Diapria)	142
nevadensis (Ismarus)	356
nevadensis (Trichopria)	142
nicaraguana (Pantoclis)	506
niger (Hemigalesus)	237
niger (Leptorhaptus)	574
nigra (Abothropria)	66
nigra (Aclista)	443
nigra (Belyta)	443
nigra (Diapria)	101
nigra (Eriopria)	24
nigra (Psilomma)	426
nigra (Trichopria)	101
nigra (Trichopria (Ceratopria))	101
nigra (Xenotoma)	529
nigra (Xenotoma (Xenotoma))	529
nigra (Xyalopria)	154
nigrescens (Xenotoma)	532
nigrescens (Xenotoma (Xenotoma))	532
nigriceps (Acropiesta)	399
nigriceps (Ashmeadopria)	160
nigriceps (Belyta)	399
nigriceps (Camptopsilus)	376
nigriceps (Diphora)	465
nigriceps (Idiotypa)	49
nigriceps (Oxypria)	160
nigriceps (Phaenopria)	56
nigriceps (Prosynacra)	345
nigriceps (Tropidopria)	160
nigriceps (Xenotoma)	527
nigriceps (Xenotoma (Xenotoma))	527

	Seite
nigriceps (Xyalopria)	156
nigriclavata (Glyptonota)	36
nigriclavata (Phaenopria)	63
nigriclavis melanocera (Spilomicrus)	290
nigriclavis nigriclavis (Spilomicrus)	290
nigriclavis (Spilomicrus)	290
nigriclavis (Spilomicrus)	290
nigriclavis (Spilomicrus nigriclavis)	290
nigriclavis var. armatus (Spilomicrus)	290
nigriclavis var. melanocera (Spilomicrus)	290
nigricornis (Ashmeadopria)	123
nigricornis (Diapria)	74, 123, 224
nigricornis (Diapria (Tropidopria))	123
nigricornis (Galesus försteri)	215
nigricornis (Galesus försteri var.)	215
nigricornis (Loxotropa)	182
nigricornis (Loxotropa)	182
nigricornis (Loxotropa nigricornis)	182
nigricornis nigricornis (Loxotropa)	182
nigricornis (Paramesius)	315
nigricornis (Phaenopria)	62
nigricornis subterranea (Loxotropa)	182
nigricornis var. subterranea (Loxotropa)	182
nigricornis (Xyalopria)	158
nigricoxis (Xenotoma)	536
nigricoxis (Xenotoma (Xenotoma))	536
nigripennis (Cinetus)	560
nigripes (Belyta)	416
nigripes (Diapria)	110
nigripes (Odontopria)	277
nigripes (Spilomicrus)	293
nigripes (Trichopria (Planopria))	110
nigripes (Trichopria (Orthopria))	110
nigristilus (Pantoclis)	488
nigriventris acuta (Pantoclis)	492
nigriventris (Ashmeadopria)	112
nigriventris (Belyta)	396
nigriventris fortidens (Pantoclis)	492
nigriventris nervosa (Pantoclis)	493
nigriventris nigriventris (Pantoclis)	492
nigriventris obtusa (Pantoclis)	492
nigriventris (Pantoclis)	492
nigriventris (Pantoclis)	492
nigriventris (Pantoclis nigriventris)	492
nigriventris (Trichopria (Planopria))	112
nigriventris var. acuta (Pantoclis)	492
nigriventris var. fortidens (Pantoclis)	492
nigriventris var. nervosa (Pantoclis)	493
nigriventris var. obtusa (Pantoclis)	492
nigriventris (Xenotoma versicolor var.)	530
nigriventris (Xenotoma (Xenotoma versicolor))	530
nigrocincta (Acropiesta)	470
nigroclavata (Symphytopria)	25
nitida (Acropiesta)	474
nitidicornis (Spilomicrus)	301
nitidus (Cinetus)	474
nitidus (Leptorhaptus)	571
nocticolor (Ashmeadopria)	134
nocticolor (Diapria (Tropidopria))	134
nodicornis (Aneurhynchus)	334
norvegica (Aclista)	447
norvegica (Belyta)	400
norvegica (Oxylabis)	371
norvegicus (Oxylabis)	371
Notoxoides	18
Notoxopria	18
numida (Cinetus)	560
numidianus (Galesus)	209
numidianus (Galesus (Schizogalesus))	209
oahuense (Zacranium)	30
obliqua (Hoplopria)	262
obliquus (Aneurhynchus)	335
obliquus (Galesus)	217
obliterata (Belyta costalis)	405
obliterata (Belyta costalis var.)	405
obscura (Belyta)	410
obscura (Zygota)	410
obscuripes (Galesus filicornis)	213
obscuripes (Galesus filicornis var.)	213
obscuripes (Pantoclis)	487
obscurus (Cinetus)	558
obtusa (Chlidonia)	297
obtusa (Diapria)	76
obtusa (Diapria (Spilomicrus))	297
obtusa (Pantoclis nigriventris)	492
obtusa (Pantoclis nigriventris var.)	492
obtusa (Trichopria)	76
obtusus (Galesus)	76
obtusus (Psilus)	76
obtusus (Spilomicrus)	297
Odontopria	275
Odontopsilus	361
oogaster (Ashmeadopria)	127
oogaster (Diapria)	127
oogaster (Diapria (Tropidopria))	127
opaca (Belyta)	491
opaca (Pantoclis)	491
Opazon	378
opertus (Spilomicrus)	300
oregonensis (Paramesius)	322

Seite

oriphila (Trichopria) 92
oriphila (Trichopria (Trichopria)) 92
oriplana (Paraclista) 418
orthoneura (Pantoclis) 501
orthoneurus (Pantoclis) 501
Orthopria 77, 106
oviventris (Aneurhynchus) . . . 334
Oxylabis 363
Oxylabis 374
Oxypria 158
oxytoma (Anectata (Acoretus)) . . . 545
oxytoma (Xenotoma (Zelotypa)) . 545
Oxyuri 1
Oxyurus 70, 200
pacifica (Trichopria) 95
pacifica (Trichopria (Trichopria)) 95
pallida (Acoretus) 528
pallida (Ashmeadopria) 143
pallida (Idiotypa) 50
pallida (Pantolyta) 431
pallida (Tropidopria) 143
pallida (Xenotoma) 527, 528
pallida (Xenotoma (Xenotoma)) . 528
pallidipes (Pantoclis) 493
pallidipes (Paramesius) 322
Pantoclis 417, 434, 563
Pantoclis 475
Pantolyta 381
Pantolyta 430
Paraclista 417
paraensis (Diapria) 77
paraensis (Phaenopria) 63
parallela (Aclista) 451
parallela (Belyta) 451
Paramesius 256, 283, 324
Paramesius 308
Paroxylabis 376
parva (Basalys) 176
parva (Loxotropa) 176
parva (Phaenopria) 59
parvicellula (Xenotoma) 538
parvicellula (Xenotoma (Xenotoma)) 538
parvula (Belita (Opazon)) 385
parvula (Corynopria) 244
parvula (Diapria) 244
parvula (Monelata) 244
parvula (Xenotoma) 531
parvula (Xenotoma (Xenotoma)) . 531
parvulum (Acanosema) 385
parvulum (Opazon) 385
parvulum (Psilomma) 385
parvulus (Calogalesus) 235
parvulus (Galesus) 213
parvulus (Paramesius) 320
pedestris (Antropria) 26
pedestris (Belyta (Paraclista)) . . . 420

Seite

pedestris (Galesus) 216
pedestris (Lepidopria) 22
pedestris (Loxotropa) 177
pedestris luteipes (Paramesius) . 313
pedestris (Paraclista) 420
pedestris (Paramesius) 313
pedestris (Paramesius) 313
pedestris (Paramesius pedestris) 313
pedestris pedestris (Paramesius) 313
pedestris (Planopria) 29
pedestris (Planopriella) 29
pedestris var. luteipes (Paramesius) . 313
pedisequa (Aclista) 442
pedisequa (Loxotropa) 176
pedisequus (Aclista) 442
pedisequus (Spilomicrus) 287
pedissequus (Spilomicrus hemipterus var.) 287
pegomyiae (Loxotropa) 187
pensylvanicus (Cinetus) 562
pentaplasta (Trichopria) 104
pentaplasta (Trichopria (Ceratopria)) 104
Pentapria 256
pentatomus (Aneurhynchus) . . . 331
pentatomus var. lativentris (Aneurhynchus) 333
peraffinis (Belyta) 402
peraffinis (Diapria) 117
peraffinis (Trichopria (Planopria)) 117
percurrens (Hoplopria) 268
pergandei (Polypeza) 346
pergandei (Propantolyta) 346
perkinsi (Phaenopria) 64
perplexa (Diapria (Glyphidopria)) . 47
perplexa (Entomacis) 47
perplexa fuscicornis (Hemilexis) 47
perplexa (Glyphidopria) 47
perplexa (Hemilexis) 47
perplexa (Hemilexis perplexa) . 47
perplexa perplexa (Hemilexis) . 47
perplexa var. fuscicornis (Hemilexis) 47
perplexus (Leptorhaptus) 578
peruviana (Hoplopria rufosignata) 274
peruviana (Hoplopria rufosignata var.) 274
peruvianus (Galesus) 234
peruvianus (Paramesius) 324
peruvianus (Spilomicrus) 306
petiolaris (Belyta) 411
petiolaris (Cinetus) 573
petiolaris (Diapria) 244
petiolaris (Diapria (Corynopria)) . . 244
petiolaris (Galesus depressus) . . 209
petiolaris (Galesus (Schizogalesus depressus var.)) 209
petiolaris (Leptorhaptus) 573
petiolaris (Monelata) 244

	Seite
petiolata (Ashmeadopria)	132
petiolata (Diapria)	132
petiolata (Diapria (Tropidopria))	132
pezomachoides (Loxotropa)	189
Pezopria	33
Phaenopria	52
philippinensis (Diapria)	113
philippinensis (Galesus)	222
philippinensis (Galesus (Schizogalesus))	222
philippinensis (Loxotropa)	186
philippinensis (Trichopria (Planopria))	113
philippinensis (Xenotoma)	537
philippinensis (Xenotoma (Xenotoma))	537
phorae (Diapria)	74
phorivora (Aneurhynchus)	333
picea (Synacra)	341
piceus (Cinetus)	556
picicornis (Diapria)	110
picicornis (Trichopria (Orthopria))	110
picicornis (Trichopria (Planopria))	110
picipes (Basalys)	198
picipes (Cinetus)	370
picipes (Diapria)	74
picipes (Loxotropa)	185
picipes (Oxylabis)	370
picipes (Pantoclis)	497
picipes (Rhacodia)	185
piciventris (Cinetus)	558
pilosus (Galesus)	228
Planopria	29, 77
Planopria	106
Planopriella	29
Plastobelyta	592
Platymischoides	35
Platymischus	34
Platymischus	77, 119
platyptera (Diapria (Glyphidopria))	41
platyptera (Entomacis)	41
pleuralis (Loxotropa)	191
pleuralis (Monelata)	244
pleuralis (Paramesius)	319
pleuralis (Trichopria)	100
pleuralis (Trichopria (Trichopria))	100
pleuralis (Xenotoma)	530
pleuralis (Xenotoma (Xenotoma))	530
Pleuropria	274
pluripunctatus (Galesus gestroi)	207
pluripunctatus (Galesus (Schizogalesus gestroi var.))	207
Plutopria	279
polita (Anectata)	515
polita (Coptera)	228
politum (Stylidolon)	590
politus (Cinetus)	573
politus (Entomacis)	228
politus (Galesus)	228
politus (Leptorhaptus)	573
Polypeza	19
Polypeza	345
polyrhytis (Aclista)	462
popenoei (Trichopria)	95
popenoei (Trichopria (Trichopria))	95
primus (Lipoglyptus)	249
Probelyta	422
procera (Diapria (Spilomicrus))	297
procera (Xenotoma)	529
procera (Xenotoma (Xenotoma gracilis))	529
procerus (Spilomicrus)	297
Procinetus	550
Proctotrupii	1
producticeps (Paraclista)	419
productus (Cardiopsilus)	386
prolongata (Pantoclis)	547
prolongata (Xenotoma (Zelotypa))	547
prolongatus (Anectata (Acoretus))	547
prolongatus (Cinetus iridipennis)	557
prolongatus (Cinetus iridipennis var.)	557
prolongatus (Leptorhaptus)	576
Promeuselia	380
Propantolyta	345
Propsilomma	422
Prosoxylabis	359
Prospilomicrus	282
Prosynacra	343
provancheri (Ashmeadopria)	141
proxima (Anectata decipiens)	513
proxima (Anectata decipiens var.)	513
proxima (Hoplopria)	272
proxima (Neuropria)	256
proxima (Pantoclis)	524
proxima (Xenotoma)	529
proxima (Xenotoma (Xenotoma gracilis))	529
proximus (Platymischus)	35
Prozelotypa	549
Psilidae	1
Psilomma	340, 378, 382, 422
Psilomma	424
Psilopria	249
Psilus	46, 49, 70, 77, 119, 200, 243, 308, 387
pubescens (Aclista lanceolata)	455
pubescens (Aclista lanceolata var.)	455
pubescens (Pantoclis)	489
pubescens (Therinopsilus)	377
pubiventris (Belyta)	491
pubiventris (Pantoclis)	491
pulchripennis (Hoplopria)	262
punctata (Ashmeadopria)	112
punctata (Malvina)	27
punctata (Trichopria (Planopria))	112

Seite

punctaticeps (Galesus) 206
punctaticeps (Galesus (Schizogalesus)) 206
punctaticeps (Pentapria) 256
punctatus (Galesus) 206
punctatus (Galesus (Schizogalesus)) . 206
puncticeps (Galesus) 232
punctigera (Ashmeadopria) 112
punctigera (Trichopria (Planopria)) 112
punctiger (Spilomicrus) 299
punctulata (Aclista) 456
punctulata (Oxylabis) 367
punctulatus (Galesus) 224
pusilla (Ceratopria) 97
pusilla (Trichopria) 97
pusilla (Trichopria (Trichopria)) . 97
pyrrothorax (Loxotropa stenoptera) 174
pyrrothorax (Loxotropa stenoptera var.) 174
quadriceps (Spilomicrus) 307
quadridens (Belyta) 392
quadridens (Belyta) 392
quadridens (Belyta quadridens) . 392
quadridens festiva (Belyta) . . . 393
quadridens inermis (Belyta) . . . 393
quadridens (Microgalesus) 236
quadridens quadridens (Belyta) . 392
quadridens var. festiva (Belyta) . . 393
quadridens var. inermis (Belyta) . . 393
quadrispinosa (Belyta) 397
quebecensis (Galesus) 227
radialis (Chlidonia) 297
radialis (Diapria) 334
radialis (Diapria (Aneurhynchus)) . . 334
radialis (Diapria (Spilomicrus)) . . . 297
radialis (Pantoclis bidentata) . . 488
radialis (Pantoclis bidentata var.) . . 488
radialis (Spilomicrus) 297
radiata (Psilomma) 427
radiatula (Acropiesta) 473
radiatula (Belyta) 473
radiatus (Cinetus) 551
radiatus (Procinetus) 551
recta (Xenotoma) 524
recta (Xenotoma (Xenotoma)) . . 524
rectinervis (Procinetus) 550
reitteri (Acanosema) 384
Rhacodia 167, 308
rhopalica (Rhopalopria) 147
rhopalica (Trichopria) 147
rhopalica (Trichopria (Planopria)) . 147
Rhopalopria 146
Rhynchopria 240
Rhynchopsilus 379
Rhynchopsilus 380, 381
robustior (Galesus silvestrii) . . 226

Seite

robustior (Galesus silvestrii var.) . . 226
rostrata (Belyta) 412
rotundata (Ashmeadopria) 125
rotundata (Diapria (Tropidopria)) . 125
rubecula (Cinetus) 560
rubrocincta (Pantoclis) 482
rufa (Aclista) 459
rufa (Ashmeadopria) 144
rufa (Atrichopria) 152
rufa (Belyta) 395
rufa (Diapria) 90
rufa (Notoxopria) 18
rufa (Phaenopria) 56
rufa (Scorpioteleia) 592
rufa (Stylopria) 51
rufa (Trichopria) 90
rufa (Trichopria (Trichopria)) . . 90
rufa (Tropidopria) 144
rufescens (Aclista) 460
rufescens (Leptorhaptus) 569
rufescens (Loboscelidia) 15
rufescens (Loboscelidoidea) 15
rufescens (Pantoclis) 503
rufescens (Tetramopria aurocincta) 69
rufescens (Tetramopria aurocincta var.) 69
ruficauda (Pantoclis) 502
ruficolor (Ashmeadopria) 136
ruficornis (Aneurhynchus) 332
ruficornis (Basalys) 199
ruficornis (Cinetus) 560
ruficornis (Cinetus) 588
ruficornis (Diapria) 175
ruficornis (Galesus) 208
ruficornis (Galesus (Schizogalesus)) . 208
ruficornis (Leptorhaptus) 581
ruficornis (Loxotropa) 175
ruficornis (Loxotropa) 188
ruficornis (Miota) 588
ruficornis (Xyalopria) 156
ruficornis (Zelotypa) 581
rufifrons (Xenotoma) 530
rufifrons (Xenotoma (Xenotoma)) 530
rufimanus (Galesus) 217
rufimanus (Pantoclis brevistilus) 489
rufimanus (Pantoclis brevistilus var.) 489
rufipes (Belyta) 416
rufipes (Cinetus) 560
rufipes (Dilobopria) 247
rufipes (Diphoropria) 339
rufipes (Galesus) 219
rufipes (Hoplopria) 265
rufipes (Monelata) 245
rufipes (Pantoclis) 482, 506
rufipes (Pantoclis) 495
rufipes (Paramesius) 313
rufipes (Trichopria) 105

	Seite
rufipes (Trichopria (Ceratopria))	105
rufipes (Xenotoma)	531
rufipes (Xenotoma (Xenotoma))	531
rufipes (Xyalopria)	157
rufiscapa (Diapria)	185
rufiscapa (Diapria (Basalys))	185
rufiscapa (Loxotropa)	185
rufiscapa (Rhacodia)	185
rufiscapus (Basalys)	196
rufitarsis (Galesus)	214
rufitarsis (Psilopria)	250
rufitarsis (Spilomicrus)	292
rufithorax (Atomopria)	28
rufithorax (Eriopria)	23
rufiventer (Macrohynnis)	466
rufiventris (Acropiesta)	471
rufiventris (Cardiopsilus)	387
rufiventris (Cyathopria)	22
rufiventris (Diphora)	465
rufiventris (Idiotypa)	49
rufiventris (Leptorhaptus)	578
rufiventris (Mionopria)	49
rufiventris (Pantoclis)	484
rufiventris (Xenotoma versicolor var.)	530
rufiventris (Xenotoma (Xenotoma versicolor))	530
rufocincta (Loxotropa)	171
rufopetiolata (Aclista)	460
rufopetiolata (Acoretus)	528
rufopetiolata (Belyta)	528
rufopetiolata (Entomacis)	41
rufopetiolata (Hemilexis (Entomacis))	41
rufopetiolata (Xenotoma)	528
rufopetiolata (Xenotoma (Xenotoma))	528
rufopetiolatus (Xenotoma)	528
rufopleuralis (Miota)	589
rufosignata galeata (Hoplopria)	273
rufosignata (Hoplopria)	273
rufosignata (Hoplopria)	273
rufosignata (Hoplopria rufosignata)	273
rufosignata (Loxotropa)	171
rufosignata (Pantoclis microcera)	489
rufosignata (Pantoclis microcera var.)	489
rufosignata peruviana (Hoplopria)	274
rufosignata rufosignata (Hoplopria)	273
rufosignata var. galeata (Hoplopria)	273
rufosignata var. peruviana (Hoplopria)	274
rufosignata (Xenotoma)	540
rufosignata (Xenotoma (Xenotoma))	540
rufum (Acanosema)	383
rufus (Hemigalesus)	237
rufus (Leptorhaptus)	569
rufus (Leptorhaptus)	580
rugosicollis (Belyta)	395
rugosopetiolata (Aclista)	461
rugosus (Leptorhaptus)	570
rugulosus (Entomius)	354
rugulosus (Ismarus)	354
sabuleti (Basalys)	197
sabuleti (Loxotropa)	197
sanguinolenta (Belyta)	401
sanguinolenta (Belyta)	403
saussurei (Bothriopria)	280
saxatilis (Ashmeadopria)	139
saxatilis (Diapria)	139
Scapopria	66
Schizogalesus	200
Schizopria	38
schubotzi (Loxotropa)	187
schwarzii (Phaenopria)	60
sciarivora (Acropiesta)	471
sciarivora (Zelotypa)	471
scleroneura (Aclista)	458
Scorpioteleia	590
scotica (Aclista)	447
scotica (Belyta crassinervis)	404
scotica (Belyta crassinervis var.)	404
scotica (Loxotropa)	183
scotica (Xenotoma)	524
scotica (Xenotoma (Xenotoma))	524
scotti (Ashmeadopria)	139
scotti (Diapria)	139
scotti (Pantoclis)	496
scutellaris (Aclista)	523
scutellaris (Acoretus)	523
scutellaris (Leptorhaptus)	574
scutellaris (Xenotoma)	523
scutellaris (Xenotoma (Xenotoma))	523
scutellata aptera (Pantoclis)	498
scutellata (Pantoclis)	498
scutellata (Pantoclis)	498
scutellata (Pantoclis scutellata)	498
scutellata scutellata (Pantoclis)	498
scutellata (Zelotypa)	498
seminigra (Atrichopria)	152
semirufa (Aclista)	452
semirufa (Loxotropa)	187
semirufa (Oxylabis maculata)	369
semirufa (Oxylabis maculata var.)	369
semirufa (Pantolyta)	432
semirufa (Paroxylabis)	376
semirufa (Trichopria)	90
semirufa (Trichopria (Trichopria))	90
semirufus (Aparamesius)	327
semirufus (Leptorhaptus)	574
sericeicornis (Psilus)	298
sericeicornis (Spilomicrus)	298
seticornis (Xenotoma)	524
seticornis (Xenotoma (Xenotoma))	524
sexcarinata (Belyta)	400
seychellensis (Ashmeadopria)	138

Seite

seychellensis (Diapria) 138
seychellensis (Pantoclis) 495
sibiricus (Galesus) 220
sicula (Belyta) 406
sicula (Belyta) 406
sicula (Belyta sicula) 406
sicula flavipennis (Belyta) 407
sicula sicula (Belyta) 406
sicula var. flavipennis (Belyta) . . . 407
silvestrii (Galesus) 225
silvestrii (Galesus) 225
silvestrii (Galesus (Schizogalesus)) . 225
silvestrii (Galesus silvestrii) . . 225
silvestrii robustior (Galesus) . . 226
silvestrii silvestrii (Galesus) . . 225
silvestrii var. robustior (Galesus) . . 226
silvicola (Monelata) 245
similis (Acropiesta) 472
similis (Belyta) 472
similis (Cinetus) 588
similis (Miota) 588
similis (Pantoclis) 501
similis (Pantoclis) 535
similis (Xenotoma) 535
similis (Xenotoma (Xenotoma)) . 535
simillima (Phaenopria) 62
simulans (Ashmeadopria) 143
simulans (Tropidopria) 143
singularis (Pantoclis) 502
smithi (Diapria) 116
smithi (Trichopria) 116
smithi (Trichopria (Planopria)) . 116
sociabilis (Neuropria) 254
socia (Diapria) 87
sociata (Ashmeadopria) 128
sociata (Tropidopria) 128
socia (Trichopria) 87
socia (Trichopria (Trichopria)) . 87
sodalis (Auxopaedeutes) 31
solarii (Aclista striata) 449
solarii (Aclista striata var.) 449
Solenopsia 20
Solenopsia 146
solida (Corynopria) 39
solida (Entomopria) 39
solida (Monelata) 39
solitaria (Diapria) 74
solitarius (Diplolepis (Psilus)) . . . 74
soluta (Pantoclis) 481
soror (Anectata) 511
soror (Phaenopria) 65
soror (Xenotoma) 537
soror (Xenotoma (Xenotoma)) . . 537
Spilomicrini 3
Spilomicrus 283
Spilomicrus 275, 324
spiniger atriventris (Paramesius) 312

Seite

spiniger (Paramesius) 311
spiniger (Paramesius spiniger) . 311
spiniger spiniger (Paramesius) . 311
spinosa (Aclista) 444
spinosa (Aclista (Zygota)) 444
spinosa (Oxylabis) 373
spinosa (Trichopria) 102
spinosa (Trichopria (Ceratopria)) 102
spinosiceps (Hoplopria) 265
spinosiceps (Xyalopria) 153
spinosipes (Aclista) 443
spinosipes (Aclista (Zygota)) 443
spinosus (Aneurhynchus) 373
spinosus (Galesus hexacantha) . 231
spinosus (Galesus hexacantha var.) . 231
spinosus (Oxylabis) 373
spinosus (Paramesius) 311
spinosus (Paramesius) 321
spinosus var. atriventris (Paramesius) 312
stenoptera (Loxotropa) 173
stenoptera (Loxotropa) 173
stenoptera (Loxotropa stenoptera) 173
stenoptera pyrrothorax (Loxotropa) 174
stenoptera stenoptera (Loxotropa) 173
stenoptera var. pyrrothorax (Loxotropa) 174
steueri (Loxotropa) 177
stigma (Aclista) 452
stigmaticalis (Spilomicrus) 292
stigmaticalis (Spilomicrus) 298
stigmaticus (Spilomicrus) 292
stilata (Ashmeadopria) 133
stilata (Diapria (Tropidopria)) . . . 133
stramineipes (Loxotropa) 174
stramineum (Anommatium) . . . 358
strandi (Cinetus) 557
stratiomyiae (Trichopria (Ceratopria)) 109
striata (Aclista) 449
striata (Aclista) 449
striata (Aclista striata) 449
striata (Anectata) 513
striata basalis (Aclista) 449
striata solarii (Aclista) 449
striata striata (Aclista) 449
striata var. basalis (Aclista) 449
striata var. solarii (Aclista) 449
striatipennis (Galesus) 212
striatistilus (Leptorhaptus) . . . 576
striativentris (Belyta) 397
striola (Acropiesta) 472
striola (Belyta) 472
striola (Pantoclis) 472
striolata (Anectata) 514
striolata (Anectata (Acoretus)) . . . 548
striolata (Rhacodia) 319

Seite

striolata (Xenotoma) 548
striolata (Xenotoma (Zelotypa)) . 548
striolatus (Acoretus) 548
striolatus (Paramesius) 319
stylata (Pantolyta) 433
Stylidodon 589
Stylidolon 589
Stylopria 50
subaequalis (Xenotoma) 531
subaequalis (Xenotoma (Xenotoma)) 531
subaptera (Aclista) 441
subaptera (Acropiesta) 474
subaptera (Belyta) 441
subaptera (Zygota) 441
subapterus (Galesus) 215
subarmatus (Spilomicrus) 290
subatricornis (Pantoclis) 490
subcarinata (Ashmeadopria) . . . 137
subclausa (Aclista) 446
subclausa (Anaclista) 463
subclausa (Zelotypa) 446, 463
subclausus (Tetrapsilus) 446
subclavata (Phaenopria) 62
subemarginata (Entomacis) . . . 45
subemarginata (Hemilexis) 45
subfusca (Pantoclis) 499
subfuscicornis atricoxis (Xenotoma (Xenotoma)) 526
subfuscicornis subfuscicornis (Xenotoma (Xenotoma)) . . . 526
subfuscicornis (Xenotoma (Xenotoma)) 526
subfuscicornis (Xenotoma (Xenotoma subfuscicornis)) 526
subfuscus (Pantoclis) 499
subimpressa (Phaenopria) 55
subinermis (Paramesius) 311
submonilis (Galesus) 212
subobtusa (Pantoclis) 505
subobtusus (Pantoclis) 505
subpilosa (Glyptonota) 36
subspinosus (Paramesius) 313
subterranea (Loxotropa nigricornis) 182
subterranea (Loxotropa nigricornis var.) 182
subtestacea (Trichopria (Planopria morio)) 110
subtilis (Pantolyta) 433
subtilis (Phaenopria) 65
subtruncata (Entomacis) 42
suecica (Loxotropa) 175
sulcata (Aclista) 454
sulcata (Belyta) 412
sulcata (Belyta) 485
sulcata (Loxotropa) 178

Seite

sulcata (Pantoclis) 485
sulcaticeps (Galesus) 232
sulcaticeps (Spilomicrus) 300
sulcatifrons (Pantoclis) 494
sulcatus (Aneurhynchus) 335
sulcigera (Paraclista) 418
sulciventris (Aclista) 455
suspecta (Diapria) 75
suspecta (Diapria) 175, 182
Symphytopria 24
Synacra 340
syrphidarum (Diapria) 113
syrphidarum (Trichopria (Planopria)) 113
szepligetii (Xenotoma) 536
szepligetii (Xenotoma (Xenotoma)) 536
tabidus (Cinetus) 563
Tanyzonus 358
taprobanica (Diapria) 224
taprobanica (Galesus) 224
taprobanicus (Galesus) 224
temporalis (Odontopria) 276
tenuicornis (Aclista) 451
tenuicornis (Belyta) 406
tenuicornis (Cinetus) 554
tenuicornis (Diapria) 102
tenuicornis (Leptorhaptus) . . . 576
tenuicornis (Miotella) 583
tenuicornis (Odontopsilus) 362
tenuicornis (Paramesius) 314
tenuicornis (Psilomma) 425
tenuicornis (Trichopria) 102
tenuicornis (Trichopria (Ceratopria)) 102
tenuinervis (Xenotoma) 526
tenuinervis (Xenotoma (Xenotoma)) 526
tenuis (Galesus tenuisulcus) . . . 219
tenuis (Galesus tenuisulcus var.) . . 219
tenuis (Loxotropa) 185
tenuis (Rhacodia) 185
tenuistilus (Belyta) 406
tenuistilus (Pantoclis) 490
tenuisulcus alpestris (Galesus) . 219
tenuisulcus (Galesus) 218
tenuisulcus (Galesus) 218
tenuisulcus (Galesus tenuisulcus) 218
tenuisulcus tenuis (Galesus) . . . 219
tenuisulcus tenuisulcus (Galesus) 218
tenuisulcus var. alpestris (Galesus) . 219
tenuisulcus var. tenuis (Galesus) . . 219
terminata (Diapria) 321
terminatus (Paramesius) 321
terminatus (Psilus) 321
testacea (Aclista) 442
testacea (Belyta) 442

	Seite
Tetramopria	67
tetraplasta (Ashmeadopria)	142
tetraplasta (Diapria)	95
tetraplasta (Trichopria)	95
tetraplasta (Trichopria (Trichopria))	95
tetraplasta (Tropidopria)	142
Tetrapsilus	434
tetratoma (Acidopria)	166
tetratoma (Ashmeadopria)	126
tetratoma (Diapria (Tropidopria))	126
tetratoma (Trichopria)	87
tetratoma (Trichopria (Trichopria))	87
tetratomus (Aneurhynchus)	332
tetratomus var. femoralis (Aneurhynchus)	334
texana (Aclista)	458
texana (Belyta)	411
texana (Diapria)	98
texana (Trichopria)	98
texana (Trichopria (Trichopria))	98
texana (Zelotypa)	581
texana (Zygota)	458
texanus (Galesus)	228
texanus (Leptorhaptus)	581
Therinopsilus	377
thomsoni (Basalys)	194
thomsoni (Belyta dorsalis)	403
thomsoni (Belyta dorsalis var.)	403
thomsoni (Loxotropa)	182
thomsoni (Oxylabis)	367
thomsoni (Spilomicrus)	292
thomsoni (Trichopria (Planopria))	109
thoracica (Loxotropa)	191
thoracica (Oxypria)	159
thoracicus (Paramesius)	323
tinctipennis (Hoplopria)	263
tinctipennis (Spilomicrus)	263
torquata (Ashmeadopria)	143
torquata (Tropidopria)	143
torquatus (Platymischus)	143
trapezoidalis (Hoplopria dentata)	270
trapezoidalis (Hoplopria dentata var.)	270
triangularis (Ashmeadopria)	144
triangularis (Hoplopria dentata)	270
triangularis (Hoplopria dentata var.)	270
triangularis (Tropidopria)	144
tricarinatus (Galesus)	231
Trichopria	77, 78
Trichopria	146
trichota (Ashmeadopria)	135
tricornuta (Acidopria)	166
tricornuta (Loxotropa)	166
trimaculata (Hoplopria)	268
trinidadensis (Hoplopria)	263
trinidadensis (Hoplopria fasciatipennis var.)	263
tripartita (Belyta)	396
tripartita (Hoplopria)	264
tripartita (Loxotropa)	177
tripartitus fuscipes (Spilomicrus)	295
tripartitus (Spilomicrus)	294
tripartitus (Spilomicrus)	294
tripartitus (Spilomicrus tripartitus)	294
tripartitus tripartitus (Spilomicrus)	294
tripartitus var. fuscipes (Spilomicrus)	295
trisulcata (Pantoclis)	483
trisulcata (Symphytopria)	25
trisulcata (Xenotoma)	539
trisulcata (Xenotoma (Xenotoma))	539
tritoma (Ashmeadopria)	130
tritoma (Basalys)	178
tritoma (Diapria)	130
tritoma (Diapria (Tropidopria))	130
tritoma (Loxotropa)	178
tritoma (Rhynchopria)	240
Tritopria	281
trivialis alpestris (Aneurhynchus)	337
trivialis (Aneurhynchus)	336
trivialis (Aneurhynchus)	336
trivialis (Aneurhynchus trivialis)	336
trivialis trivialis (Aneurhynchus)	336
trivialis var. alpestris (Aneurhynchus)	337
tropica (Pantoclis)	496
tropicus (Pantoclis)	496
Tropidopria	70, 119, 158, 346
Tropidopsilus	375
Tropidopsis	162
tuberculata (Oxylabis)	370
tuberculatus (Basalys)	194
unicolor (Aclista)	440
unicolor (Diapria)	99
unicolor (Trichopria)	99
unicolor (Trichopria (Trichopria))	99
unifoveata (Ashmeadopria)	141
unifoveata (Loxotropa)	184
unifoveata (Tropidopria)	141
unifoveatus (Aneurhynchus)	337
unifoveatus (Paramesius)	318
unifoveatus (Spilomicrus)	304
utahensis (Basalys)	199
utahensis (Diapria)	98
utahensis (Paramesius)	321
utahensis (Trichopria)	98
utahensis (Trichopria (Trichopria))	98
validicornis (Belyta)	398
vanescens (Belyta costalis)	405
vanescens (Belyta costalis var.)	405
variabilis (Oxylabis)	369
variicornis (Acidopria)	165

Seite

variicornis (Aclista) 451
variicornis (Hoplopria) 272
variicornis (Leptorhaptus holotomus) 575
variicornis (Leptorhaptus holotomus var.) 575
variicornis (Oxypria) 160
variicornis (Spilomicrus) 301
variicornis (Spilomicrus integer) 289
variicornis (Spilomicrus integer var.) 289
variicornis (Trichopria) 85
variicornis (Trichopria (Trichopria)) 85
variipes (Ashmeadopria) 130
variipes (Diapria (Tropidopria)) . . 130
variiventris (Aclista) 450
varipes (Chlidonia) 298
varipes (Spilomicrus) 298
vera (Belyta) 415
vernus (Paramesius) 318
vernus (Paramesius dentatus) . . 318
versicolor (Diapria) 113
versicolor nigriventris (Xenotoma (Xenotoma)) 530
versicolor rufiventris (Xenotoma (Xenotoma)) 530
versicolor (Trichopria (Planopria)) 113
versicolor var. nigriventris (Xenotoma) 530
versicolor var. rufiventris (Xenotoma) 530
versicolor versicolor (Xenotoma (Xenotoma)) 529
versicolor (Xenotoma) 529
versicolor (Xenotoma (Xenotoma)) 529
versicolor (Xenotoma (Xenotoma versicolor)) 529
verticillata (Ashmeadopria) . . . 131
verticillata (Diapria) 109, 131
verticillata (Diapria (Tropidopria)) . 131
viereckii (Galesus) 229
vigil (Cinetus) 560
vilis (Belyta) 414
villosicornis (Loxotropa) 104
villosicornis (Trichopria (Ceratopria)) 104
villosus (Galesus) 213

Seite

virginica (Diapria) 96
virginica (Phaenopria) 60
virginica (Trichopria) 96
virginica (Trichopria (Trichopria)) 96
virginicus (Aneurhynchus) . . . 338
vitellinipes (Xenotoma) 532
vitellinipes (Xenotoma (Xenotoma)) 532
voeltzkowii (Diapria) 91
voeltzkowii (Trichopria) 91
voeltzkowii (Trichopria (Trichopria)) 91
vulgaris (Rhopalopria) 147
vulgaris (Spilomicrus) 306
vulpina (Ashmeadopria) 126
vulpina (Diapria (Tropidopria)) . . . 126
walkeri (Diapria) 75
walkeri (Galesus) 210
wasmanni (Ashmeadopria) . . . 130
wasmanni (Diapria (Tropidopria)) . 130
westwoodi (Diphora) 465
xanthocerus (Cinetus) 562
xanthopa (Pantoclis) 506
xanthopa (Zelotypa) 506
xanthopus assimilis (Belyta) . . 415
xanthopus (Belyta) 415
xanthopus (Belyta) 415
xanthopus (Belyta xanthopus) . . 415
xanthopus var. assimilis (Belyta) . . 415
xanthopus xanthopus (Belyta) . . 415
xanthopus (Xenotoma) 539, 542
xanthopus (Xenotoma (Xenotoma)) 542
xanthosema (Acoretus) 506
xanthostoma (Belyta) 414
xanthura (Acropiesta) 471
xenica (Diapria) 118
xenica (Trichopria (Planopria)) . . 118
Xenotoma 506
Xenotoma 516, 517
Xyalopria 152
Zacranium 30
Zelotypa 543
Zelotypa 462, 468, 475, 563
zetterstedti (Belyta) 411
zimmermanni (Trichopria) 94
zimmermanni (Trichopria (Trichopria)) 94
Zygota 434

Nomenclator generum et subgenerum

Abothropria Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. *v.* 1 p. 23. 1913. Sp.: *A. nigra.*

Acanopsilus Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 364, 426. 1908. Sp.: *A. clavatus.*

Acanosema Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 360, 407. 1908. Sp.: *A. brevipenne, A. caudatum, A. rufum, A. alpestre.*

Acanthopria Ashmead in: P. zool. Soc. London, p. 804. 1895. Sp.: *A. crassicornis.*

Acanthopsilus Subgen. Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 380, 394. 1908. Sp.: *Oxylabis (A.) marshalli.*

Acidopria Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 442. 1913. Sp.: *A. variicornis, A. tetratoma.*

Acidopsilus Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 340. 1909. Sp.: *A. longicornis.*

Aclista A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 128, 131, 135. 1856.

Acoretus Subgen. Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 169. 1857. Sp.: *Belita (A.) rufopetiolata.*

Acropiesta A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 129, 131, 135. 1856.

Adeliopria Ashmead in: Biol. Bull., *v.* 3 p. 15. 1902. Sp.: *A. longii.*

Anaclista Kieffer in: Tierreich, *v.* 44 p. 462. 1916. Sp.: *A. holotoma, A. subclausa.*

Anectata A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 129, 136. 1856.

Aneurhynchus Westwood in: Phil. Mag. Brewster, ser. 3 *v.* 1 p. 129. 1832. Sp.: *A. galesiformis.*

Aneurhynchus [non *Aneurhynchus* Westwood 1832] Provancher, Addit. Hym. Quebec, p. 179. 1887. Sp.: *A. inermis, A. aneurus.*

Aneuropria Kieffer in: Ann. Mus. Genova, ser. 3 *v.* 2 p. 35. 1905. Sp.: *A. clavata* (1911 in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 898).

Anisoptera Herrich-Schäffer, Nomencl. ent., *v.* 2 p. 57, 69. 1840. Sp.: *A. egregia.*

Anommatium A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 130, 140. 1856.

Anoxylabis Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 343. 1909. Sp.: *A. laticeps.*

Antropria Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 694, 743. 1910. Sp.: *A. pedestris.*

Aparamesius Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 436. 1913. Sp.: *A. carinatus, A. filicornis, A. levistilus, A. depressus.*

Artibolus Subgen. Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 173. 1857. Sp.: *Platymischus (A.) brachialis.*

Ashmeadopria Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 8, 59. 1911. Sp.: *A. aequata, A. apicalis, A. bimaculata, A. brasiliensis, A. brevicauda, A. carinata, A. castanea, A. cilipes, A. clavatipes, A. compressa, A. conostoma, A. dentaticornis, A. elegans, A. excisa, A. flavoclavata, A. formicaria, A. formicina, A. foveata, A. fuliginosa, A. hyalinipennis, A. inaequalis, A. Jacobsoni, A.*

laminata, A. lignicola, A. longicauda, A. longicornis, A. mahensis, A. melanopa, A. melanostola, A. myrmecobia, A. necans, A. nigriceps, A. nigricornis, A. nocticolor, A. oogaster, A. pallida, A. petiolata, A. rotundata, A. rufa, A. saxatilis, A. Scotti, A. seychellensis, A. simulans, A. sociata, A. stilata, A. tetraplasta, A. torquata, A. triangularis, A. tritoma, A. unifoveata, A. variipes, A. verticillata, A. vulpina, A. Wasmanni.

Atelopsilus Subgen. Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 360. 1908. Sp.: *Rhynchopsilus (A.) brunneus.*

Atomopria Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 695. 1910. Sp.: *A. fulvicornis, A. rufithorax* (p. 875. 1911).

Atrichopria Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 55. 1910. Sp.: *A. rufa, A. seminigra.*

Aulacopria Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 23 p. 54. 1904. Sp.: *A. formicarum.*

Auxopaedeutes Brues in: Tr. Amer. ent. Soc., *v.* 29 p. 126. 1903. Sp.: *A. sodalis.*

Bactropria Kieffer in: Ann. Soc. ent. France, *v.* 78 p. 339. 1910. Sp.: *B. brasiliensis.*

Bakeria Kieffer in: Ann. Mus. Genova, ser. 3 *v.* 2 p. 34. 1905. Sp.: *B. complanata* (1906 in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 282).

Basalys Westwood in: Phil. Mag., Brewster, ser. 3 *v.* 3 p. 343. 1833. Sp.: *B. fumipennis.*

Belita [pro: *Belyta* Jurine 1807] Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 169. 1857.

Belyta Jurine, Nouv. Méth. Hym., p. 311. 1807. Sp.: *B. bicolor.*

Betyla P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., ser. 4 *v.* 2 p. 12. 1889. Sp.: *B. fulva.*

Bothriopria Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 29 p. 134. 1905. Sp.: *B. saussurei.*

Calogalesus Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 73. 1912. Sp.: *C. parvulus.*

Camptopsilus Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 359. 1908.

Cardiopsilus Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 360, 406. 1908. Sp.: *C. productus.*

Carina [pro: *Carinia* Kieffer 1905] D. Sharp in: Zool. Rec., *v.* 42 Ins. p. 222. 1906.

Carinia Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 29 p. 140. 1905. Sp.: *C. nitida.*

Cephalonomia Westwood in: Mag. nat. Hist., *v.* 6 p. 420. 1833. Sp.: *C. formiciformis.*

Cerapsilon J. Curtis, Guide Brit. Ins., p. 127. 1829.

Ceratipria [pro: *Ceratopria* Ashmead 1893] Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 431. 1893.

Ceratopria Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 407, 428. 1893. Sp.: *C. longiceps, C. megaplasta, C. bifoveolata, C. pusilla, C. infuscatipes, C. floridana.*

Chalcis J. C. Fabricius, Mant. Ins., *v.* 1 p. 272. 1787. Sp.: *C. sispes, C. clavipes, C. minuta, C. punctata, C. podagrisa, C. pusilla, C. maculata.*

Chlidonia Hübner, Verz. Schmett., p. 393. 1816. Sp.: *C. avellana, C. badiana, C. dubitana, C. baumanniana, C. amiantana, C. fabriciana.* Lep.

Chlidonia Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ., pars 157 t. 24. 1838. Sp.: *C. nervosa, C. radialis, C. clavata, C. acuminata, C. varipes, C. obtusa.*

Cinetus Jurine, Nouv. Méth. Hym., p. 310. 1807.

Clinopria Kieffer in: Ann. Mus. Genova, ser. 3 *v.* 2 (*v.* 42) p. 30. 1905. Sp.: *C. fusca.*

Coelopria Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 716, 747. 1910. Sp.: *C. maura.*

Coenopria Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 29 p. 132. 1905. Sp.: *C. fuscipennis.*

Cologlyptus Crawford in: P. U. S. Mus. *v.* 38 p. 123. 1910. Sp.: *C. Kiefferi.*

Coptera Say in: Boston J. nat. Hist., *v.* 1 p. 281. 1836. Sp.: *C. polita.*

Corynopria Subgen. Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 170. 1857. Sp.: *Diapria (C.) petiolaris, D. (C.) cincta.*

Cosmocoma A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 117, 120. 1856.

Cyathopria Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 383. 1909. Sp.: *C. rufiventris.*

Cynips Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 343, 553. 1758. Sp.: *C. rosae, C. hieracii, C. glechomae, C. quercus baccarum, C. q. folii, C. q. petioli, C. q. pedunculi, C. q. gemmae, C. fagi, C. viminalis, C. salicis strobili, C. amerinae, C. psenes, C. sycomori.*

Cynipsichneumon J. L. Christ, Naturg. Ins., p. 377, 387. 1791. Sp.: *C. aphidum, C. a. viridis, C. foliincolarum, C. ovulorum, C. bedeguaris, C. Sphingis Euphorbiae, C. strobinellae, C. lanaris, C. balista, C. callidus, C. conicus, C. occultus, C. cicada, C. clypeatus, C. rubicornutus, C. nigricornutus, C. muscarum, C. gallarum, C. iuniperi, C. larvarum, C. cynipedis, C. coccorum, C. secalis, C. subcutaneus, C. globatus, C. glomeratus, C. pectinicornis, C. atomus, C. graminum, C. Antiopae.*

Diapria Latreille, Précis Caract. Ins., p. 110. 1796.

Diapria [pro: *Dipara* Ashmead 1890] Dalla Torre, Cat. Hym., *v.* 5 p. 437. 1898. Sp.: *D. latipennis.*

Digalesus Kieffer in: Philippine J. Sci., *v.* 9 p. 303. 1914. Sp.: *D. flavipes.*

Dilobopria Kieffer in: Insecta, *v.* 4 p. 190. 1914. Sp.: *D. rufipes.*

Dipara F. Walker in: Ent. Mag., *v.* 1 p. 371. 1833. Sp.: *D. petiolata.*
Chalcidide.

Diphora A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 130, 140. 1856. Sp.: *D. Westwoodii.*

Diphoropria Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 24 p. 103. 1905. Sp.: *D. rufipes.*

Diplolepis L. Geoffroy, Hist. Ins., *v.* 2 p. 308. 1762. non binaer.

Dissoxylabis Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 342. 1909. Sp.: *D. hirtipes.*

Dolichopria Kieffer in: Ergeb. Zentr.-Afr. Exp., *v.* 3 fasc. 2 p. 9. 1910. Sp.: *D. gracilis.*

Doliopria Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 48, 50, 54. 1910. Sp.: *D. flavipes.*

Entomacis A. Förter, Hym. Stud., *v.* 2 p. 121, 123. 1856.

Entomia Herrich-Schäffer, Nomencl. ent., *v.* 2 p. 127. 1840. Sp.: *E. campanulata.*

Entomius Subgen. [pro: *Entomia* Herrich-Schäffer 1840] Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 169. 1857. Sp.: *Ismarus (E.) campanulatus, I. (E.) rugulosus.*

Entomopria Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 4, 18. 1911. Sp.: *E. solida.*

Eriopria Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 693, 744. 1910. Sp.: *E. rufithorax, E. nigra.*

Galesus Haliday MS in: J. Curtis, Brit. ent., *v.* 3 Hym. nr. 321, t. 341. 1831. Sp.: *G. cornutus, G. fuscipennis, G. claviger.*

Geodiapria Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 707. 1910. Sp.: *G. longiceps* (p. 897. 1911).

Glyphidopria Subgen. Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 166, 172. 1857. Sp.: *Diapria (G.) platyptera, D. (G.) perplexa.*

Glyptonota A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 122, 126. 1856.

Hemigalesus Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 433. 1913. Sp.: *H. niger, H. rufus, H. brevicornis, H. gracilis.*

Hemilexis A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 122, 123. 1856.

Hemilexodes Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 399. 1893. Sp.: *H. floridana.*

Heteropria Kieffer in: Ann. Mus. Genova, ser. 3 *v.* 2 (*v.* 42) p. 23. 1905. Sp.: *H. compressipes.*

Hexapria Kieffer in: Ann. Mus. Genova, ser. 3 *v.* 2 (*v.* 42) p. 27. 1905. Sp.: *H. fuscoclavata.*

Hoplopria Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 388. 1893. Sp.: *H. pulchripennis.*

Ichneumon Linné, Syst. Nat., ed. 10 p. 560. 1758. Sp.: *I. gigas, I. spectrum, I. juvencus, I. camelus, I. sugillatorius, I. raptorius, I. sarcitorius, I. extensorius, I. culpatorius, I. constrictorius, I. saturatorius, I. crispatorius, I. pisorius, I. luctatorius, I. volutatorius, I. vaginatorius, I. persuasorius, I. designatorius, I. edictorius, I. deliratorius, I. fossorius, I. ariolator, I. comitator, I. peregrinator, I. incubitor, I. reluctator, I. degrinator, I. desertor, I. coruscator, I. manifestator, I. compunctor, I. delusor, I. venator, I. extensor, I. exarator, I. turionellae, I. strobilellae, I. moderator, I. resinellae, I. praerogator, I. mandator, I. titillator, I. enervator, I. gravidator, I. inculcator, I. pugillator, I. ruspator, I. jaculator, I. assectator, I. appendigaster, I. luteus, I. ramidulus, I. glaucopterus, I. circumflexus, I. cinctus, I. muscarum, I. bedeguaris, I. juniperi, I. puparum, I. larvarum, I. cyniphidis, I. coccorum, I. secalis, I. subcutaneus, I. aphidum, I. ovulorum, I. globatus, I. glomeratus, I. pectinicornis.*

Idiotypa A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 122, 125. 1856.

Ismarus Haliday in: Ent. Mag., *v.* 2 p. 467. 1835. Sp.: *I. dorsiger.*

Labolips Halivay in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 173. 1857. Sp.: *L. innupta.*

Lepidopria Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 695. 1910. Sp.: *L. pedestris* (p. 870. 1911).

Leptorhaptus A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 129, 137. 1856.

Linkiola Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 39, 41. 1910. Sp.: *L. crassipes.*

Lipoglyptus Crawford in: P. U. S. Mus., *v.* 38 p. 123. 1910. Sp.: *L. primus.*

Loboscelidea [pro *Loboscelidia* Westwood 1874] Rye in: Zool. Rec., *v.* 11. p. 552. 1876.

Loboscelidia Westwood, Thesaur. ent. Oxon., p. 171. 1874. Sp.: *L. rufescens.*

Loboscelidoidea pro: *Loboscelidia* Westwood 1874 Rye in: Zool. Rec., *v.* 11 p. 355. 1876.

Lophopria Kieffer in: Ergeb. Zentr.-Afr. Exp., *v.* 3 fasc. 2 p. 7. 1910. Sp.: *L. crassiclava.*

Loxotropa A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 122, 123, 126. 1856. Sp.: *L. fumipennis.*

Lyteba C. G. Thomson in: Öfv. Ak. Förh., *v.* 15 p. 180. 1858. Sp.: *L. bisulca.*

Macrohynnis A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 129, 131, 136. 1856.

Malvina P. Cameron in: Mem. Manchest. Soc., ser. 4 *v.* 2 p. 13. 1889. Sp.: *M. punctata.*

Megaplastopria Ashmead in: J. N. York ent. Soc., *v.* 11 p. 31. 1903. Sp.: *M. brasiliensis.*

Meuselia Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 301. 1909. Sp.: *M. fuscicornis.*

Microgalesus Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 74. 1912. Sp.: *M. quadridens.*

Mimopria N. Holmgren in: Zool. Anz., *v.* 33 p. 346. 1908. Sp.: *M. ecitophila.*

Mionopria Subgen. Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 166, 172. 1857. Sp.: *Diapria (M.) maritima.*

Miota A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 131, 141. 1856.

Miotella Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 379. 1909. Sp.: *M. tenuicornis.*

Monelata A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 123, 127. 1856.

Monoxylabis Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 345. 1909. Sp.: *M. flavimanus.*

Myrmecopria Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 407, 446. 1893. Sp.: *M. mellea.*

Mythras J. Curtis, Guide Brit. Ins., p. 127. 1829.

Nanopria Kieffer in: Alluaud & Jeannel, Voy. Afr. Or., Hym. *v.* 1 p. 26. 1913. Sp.: *N. fuscipes.*

Neodiapria Kieffer in: Tierreich, *v.* 44 p. 346. 1916.

Neurogalesus Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 298. 1907. Sp.: *N. carinatus.*

Neuropria Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 23 p. 53. 1904. Sp.: *N. sociabilis.*

Notoxoides Ashmead in: J. N. York ent. Soc., *v.* 11 p. 30. 1903. Sp.: *N. brasiliensis.*

Notoxopria Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 39. 1910. Sp.: *N. rufa.*

Odontopria Kieffer in: Ann. Mus. Genova, ser. 3 *v.* 2 (*v.* 42) p. 24. 1905. Sp.: *O. temporalis, O. cornuta.*

Odontopsilus Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 341. 1909. Sp.: *O. tenuicornis.*

Opazon Subgen. Haliday in: Nat. Hist. Rev., *v.* 4 P. p. 170. 1857. Sp.: *Belita (O.) parvula.*

Orthopria Subgen. Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 984. 1911. Sp.: *Trichopria (O.) festiva, T. (O.) thomsoni, T. (O.) stratiomyae, T. (O.) morio, T. (O.) picicornis, T. (O.) nigripes.*

Oxylabis A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 120, 130, 133. 1856.

Oxypria Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 32 p. 37. 1908. Sp.: *O. thoracica.*

Oxyurus Rafinesque, Caratt. nuovi Gen., p. 19. 1810. Sp.: *O. vermiformis, O. physocephalum, O. chrysocephalum, O. punctatum.* Pisc.

Oxyurus Lamarck, Hist. An. s. Vert., *v.* 4 p. 128. 1817. Sp.: *O. frontalis, O. anteon, O. conicus, O. cornutus, O. brevipennis, O. niger, O. anomalipes.*

„**Oxyures**" G. Cuvier, Règne an., *v.* 3 p. 476. 1817.

Pantoclis A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 129, 131, 136. 1856.

Pantolyta A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 128, 130, 135. 1856.

Pantolyta [non *Pantolyta* A. Förster 1856] Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 383. 1893. Sp.: *P. brunnea.*

Paraclista Subgen. Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 476. 1909. Sp.: *Belyta (P.) hamata, B. (P.) fuscipennis, B. (P.) pedestris, B. (P.) brachyptera.*

Paramesius Westwood in: Phil. Mag. Brewster, ser. 3 *v.* 1 p. 129. 1832. Sp.: *P. rufipes.*

Paroxylabis Kieffer in: Brotéria, *v.* 6 p. 16. 1907. Sp.: *P. semirufa.*

Pentapria Kieffer in: Ann. Mus. Genova, ser. 3 *v.* 2 p. 34. 1905. Sp.: *P. punctaticeps* (1906 in: Berlin. ent. Z., *v.* 50 p. 289).

Pezopria Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 695. 1910. Sp.: *P. fuscicornis* (p. 885. 1911).

Phaenopria Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 407, 436. 1893. Sp.: *P. minutissima, P. haematobiae, P. virginica, P. Schwarzii, P. aptera, P. affinis, P. parva, P. montana.*

Planopria Kieffer in: Bull. Soc. Metz, *v.* 25 p. 19. 1908.

Planopria Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 695. 1910. Sp.: *P. pedestris* (p. 895. 1911).

Planopriella Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 124 p. 4, 48. 1911. Sp.: *P. pedestris.*

Plastobelyta Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 30 p. 116. 1906. Sp.: *P. gallicola.*

Platymischoides Ashmead in: Fauna Haw., *v.* 1 p. 296. 1901. Sp.: *P. molokaiensis.*

Platymischus Westwood in: Phil. Mag. Brewster, ser. 3 *v.* 1 p. 128. 1832. Sp.: *P. dilatatus.*

Pleuropria Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 29 p. 136. 1905. Sp.: *P. maculipennis.*

Plutopria Kieffer in: Ent. Rundsch., *v.* 27 p. 48, 49. 1910. Sp.: *P. luctuosa.*

Polypeza A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 123, 127. 1856.

Probelyta Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 364. 1909. Sp.: *P. alticola.*

Procinetus Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 638. 1910. Sp.: *P. radiatus.*

Promeuselia Subgen. Kieffer in: Gen. Ins., fasc. 107 p. 4, 15. 1910. Sp.: *Rhynchopsilus (P.) clausus.*

Propantolyta Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 697. 1910. Sp.: *P. pergandei.*

Propsilomma Kieffer in: Tierreich, *v.* 44 p. 422. 1916. Sp.: *P. columbianum.*

Prosoxylabis Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 344. 1909. Sp.: *P. maculipennis.*

Prospilomicrus Kieffer in: Voeltzkow, Reis. O.-Afr., *v.* 2 p. 532. 1910. Sp.: *P. fuscicornis, P. globiceps.*

Prosynacra Kieffer in: Ann. Mus. Genova, ser. 3 *v.* 2 p. 35. 1905. Sp.: *P. Giraudi* (1910 in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 729).

Prozelotypa Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 367. 1909. Sp.: *P. longicornis.*

Psilomma A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 128, 130, 132. 1856.

Psilomma [non *Psilomma* A. Förster 1856] P. Cameron in: Tr. ent. Soc. London, p. 557. 1881. Sp.: *P. caudata.*

Psilopria Kieffer in: Ann. Mus. Genova, ser. 3 *v.* 2 (*v.* 42) p. 29. 1905. Sp.: *P. rufitarsis.*

Psilus Panzer, Faun. Ins. Germ., *v.* 7 pars 83 t. 11. 1801. Sp.: *P. cornutus.*

Rhacodia Herrich-Schäffer, Faun. Ins. Germ., pars 157 t. 23. 1838. Sp.: *R. striolata.*

Rhopalopria Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 71. 1912. Sp.: *R. vulgaris.*

Rhynchopria Kieffer in: Ergeb. Zentr.-Afr. Exp., *v.* 3 fasc. 2 p. 9. 1910. Sp.: *R. tritoma.*

Rhynchopsilus Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 360, 400. 1908. Sp.: *R. apertus, R. clausus.*

Scapopria Kieffer in: Insecta, *v.* 3 p. 441. 1913. Sp.: *S. atriceps.*

Schizogalesus Subgen. Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 832, 833. 1911. Sp.: *Galesus (S.) ruficornis, G. (S.) alticeps, G. (S.) merceti, G. (S.) holopterus, G. (S.) punctatus, G. (S.) punctaticeps, G. (S.) gestroi, G. (S.) maurus, G. (S.) crassicornis, G. (S.) fulvicornis, G. (S.) ruficornis, G. (S.) numidianus, G. (S.) depressus, G. (S.) mayeti, G. (S.) m. var. hispanicus.*

Schizopria Kieffer in: Tr. Linn. Soc. London, ser. 2 *v.* 15 p. 68. 1912. Sp.: *S. fallax, S. flaviclava.*

Scorpioteleia Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 29 p. 53. 1897. Sp.: *S. mirabilis.*

Solenopsia Wasmann in: Zool., fasc. 26 p. 126. 1899. Sp.: *S. imitatrix.*

Spilomicrus Westwood in: Phil. Mag. Brewster, ser. 3 *v.* 1 p. 129. 1832. Sp.: *S. stigmaticalis.*

Stylidodon [pro: *Stylidolon* Ashmead 1897] Ashmead in: J. N. York ent. Soc., *v.* 10 p. 245. 1902.

Stylidolon Ashmead in: Canad. Ent., *v.* 29 p. 53. 1897. Sp.: *S. politum.*

Stylopria Kieffer in: Philippine J. Sci., *v.* 9 p. 307. 1914. Sp.: *S. rufa.*

Symphytopria Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 694, 739. 1910. Sp.: *S. fulva, S. nigroclavata, S. fuscipes, S. trisulcata, S. fascialis.*

Synacra A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 128, 130, 134. 1856.

Tanyzonus T. A. Marshall in: Ent. monthly Mag., *v.* 28 p. 276. 1892. Sp.: *T. bolitophilae.*

Tetramopria Wasmann in: Zool., fasc. 26 p. 127. 1899. Sp.: *T. aurocincta, T. cincticollis.*

Tetrapsilus Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 367, 397. 1908 Sp.: *T. filicornis.*

Therinopsilus Kieffer in: Ann. Soc. sci. Bruxelles, *v.* 33 p. 365. 1909. Sp.: *T. pubescens.*

Trichopria Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 407, 431. 1893. Sp.: *T. pentaplasta, T. Zimmermanni, T. rufipes, T. carolinensis, T. Harringtonii, T. Popenoei, T. pacifica, T. hirticollis, T. flavipes.*

Tritopria Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 717, 748. 1910. Sp.: *T. lusitanica.*

Tropidopria Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 406, 416. 1893. Sp.: *T. conica, T. carinata, T. torquata, T. simulans, T. tetraplasta.*

Tropidopsilus Kieffer in: André, Spec. Hym. Eur., *v.* 10 p. 358. 1908.

Tropidopsis Ashmead in: Bull. U. S. Mus., *v.* 45 p. 402. 1893. Sp.: *T. clavata.*

Xenotoma A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 129, 130, 137. 1856.

Xyalopria Kieffer in: Berlin. ent. Z., *v.* 51 p. 300. 1907. Sp.: *X. nigriceps.*

Zacranium Ashmead in: Fauna Haw., *v.* 1 p. 295. 1901. Sp.: *Z. oahuense.*

Zelotypa A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 130, 141. 1856.

Zygota A. Förster, Hym. Stud., *v.* 2 p. 128, 131, 135. 1856.

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

„Πάντα ῥεῖ." *„Sine systemate chaos."*

44. Lieferung.

Hymenoptera.

Diapriidae

bearbeitet von

Prof. Dr. J. J. Kieffer
Oberlehrer am bischöflichen Gymnasium in Bitsch.

Mit 165 Abbildungen.

Berlin.
Verlag von R. Friedländer und Sohn.
Ausgegeben im Oktober 1916.

R. Friedländer & Sohn, Berlin NW 6, Karlstr. 11.

Das Tierreich.

Eine Zusammenstellung und Kennzeichnung der rezenten Tierformen.

Begründet von der Deutschen Zoologischen Gesellschaft.

Im Auftrage der

Königl. Preuß. Akademie der Wissenschaften zu Berlin

herausgegeben von

Franz Eilhard Schulze.

Seit Linnés Systema naturae ist die Zahl der bekannten Tierformen so angewachsen daß eine neue, umfassende Übersicht des Systems, die als Abschluß der bisherigen und als Grundlage künftiger systematischer Forschung dienen kann, ein dringendes Bedürfnis geworden ist. Um diese Aufgabe zu erfüllen, hat die Deutsche Zoologische Gesellschaft das vorliegende Werk begründet und dessen wissenschaftliche Leitung Herrn Geh. Reg.-Rat Prof. **F. E. Schulze** in Berlin anvertraut. Das gewaltige Unternehmen fand die Unterstützung der Königlich Preußischen Akademie der Wissenschaften, die in Würdigung der Bedeutung des Werkes im Jahre 1902 die Herausgabe übernommen hat.

Die einheitliche Durchführung des Werkes ist durch eine Reihe wohldurchdachter Bestimmungen gesichert. Für die Benennung der Tierformen und ihrer systematischen Kategorien gelten die von dem 5. internationalen Zoologen-Kongreß zu Berlin (1901) angenommenen Regeln.

Die Herausgabe findet in Lieferungen statt, die je eine oder mehrere nahestehende Gruppen behandeln, jedoch unabhängig von einer systematischen Folge erscheinen. Nach Abschluß einer jeden in mehreren Lieferungen behandelten Hauptabteilung erscheint ein Gesamtregister.

Jede Lieferung ist einzeln käuflich. Dem Umfang entsprechend ist der Preis der Lieferungen verschieden; jedoch wird für die Subskribenten, die sich auf 5 Jahre hinaus für die Abnahme aller in diesem Zeitraum erscheinenden Lieferungen verpflichten, der Berechnung der durchschnittliche Preis von Mark 0,90 für den Druckbogen zugrunde gelegt. Der Einzel-Ladenpreis für jede vollständige Lieferung erhöht sich gegen den Subskriptionspreis um ein Drittel.

Bearbeiter: Dr. Graf K. **Attems-Petzenstein** in Wien, **R. S. Bagnall,** Oxford, England, Stadtbaurat **T. Becker** in Liegnitz, Prof. **Berlese** in Florenz, Dr. **Bischoff** in Berlin, Prof. **R. Blanchard** in Paris, Prof. **F. Blochmann** in Tübingen, **A. de Bormans** in Turin, Dr. **K. Börner** in St. Julien-Metz, Prof. **E.-L. Bouvier** in Paris, Prof. **J. Ch. Bradley** in Ithaca (N. Y.), Geh.-Rat Prof. **K. Brandt** in Kiel, Geh.-Rat Prof. **M. Braun** in Königsberg i. Pr., **F. Bryk** in Helylä (Finland), Prof. **O. Bürger** in Hannover, Prof. **G. Canestrini** in Padua (†), **P. L. Czerny** in Pfarrkirchen, Prof. **C. W. v. Dalla Torre** in Innsbruck, Prof. **A. Dendy** in London, Prof. **F. Doflein** in Freiburg B., Dr. **G. Enderlein** in Stettin, Lehrer **H. Fahrenholz** in Hannover, Prof. **O. Finsch** in Braunschweig, Dr. **H. Friese** in Schwerin, Lehrer **H. Gebien** in Hamburg, Prof. **W. Giesbrecht** in Neapel (†), Prof. **E. Giglio-Tos** in Turin, Hofrat Prof. **L. v. Graff** in Graz, Dr. **K. Grünberg** in Berlin, Prof. **V. Häcker** in Halle, Dir. **E. Hartert** in Tring, Prof. **R. Hartmeyer** inBerlin, Dr. **C. E. Hellmayr** in München, Dir. Dr. **W. E. Hoyle** in Cardiff, Dr. **Ihle** in Utrecht, Dir. Prof. **A. Jacobi** in Dresden, Dr. **K. Jordan** in Tring, Prof. **J. J. Kieffer** in Bitsch, Dr. **W. Kobelt** in Schwanheim (†), Prof. **C. A. Kofoid** in Berkeley (California), Prof. **K. Kraepelin** in Hamburg (†), Prof. **P. Kramer** in Magdeburg (†), Dr. **H. A. Krauss** in Tübingen, Prof. **W. Kükenthal** in Breslau, Dir. Prof. **L. Kulczynski** in Krakau, Dr. **H. Kuntzen** in Berlin, Dr. **A. Labbé** in Paris, Prof. **A. Lameere** in Brüssel, Prof. **R. Lauterborn** in Ludwigshafen a. Rh., Prof. **R. v. Lendenfeld** in Prag (†), Dir. Prof. **H. Lohmann** in Hamburg, **A. D. Michael** in London, Prof. **W. Michaelsen** in Hamburg, Dr. **T. Mortensen** in Kopenhagen, Geh.-Rat Prof. **G. W. Müller** in Greifswald, Prof. **J. P. Mc Murrich** in Toronto, Prof. **A. Nalepa** in Wien, Dr. **G. Neumann** in Dresden, Prof. **L.-G. Neumann** in Toulouse, Dr. **Nieden** in Berlin, Prof. **A. Nosek** in Caslau, **W. R. Ogilvie-Grant** in Edinburgh, Dr. **Ohaus** in Berlin, Prof. **A. E. Ortmann** in Pittsburgh, Geh. Sanitätsrat Dr. **A. Pagenstecher**

(Fortsetzung auf Seite 3 des Umschlages.)

in Wiesbaden (†), Prof. **K. A. Penecke** in Graz, Prof. **G. Pfeffer** in Hamburg, **W. D. Pierce** in Washington, Dir. Dr. **R. Piersig** in Annaberg (†), Prof. **L. Plate** in Jena, Geh.-Rat Prof. **A. Reichenow** in Berlin, Prof. **L. Rhumbler** in Hannov.-Münden, **H. Riffarth** in Berlin, Dir. Dr. **F. Ris** in Rheinau (Schweiz), Dr. **R. von Ritter-Záhony** in Görz, Dr. **C. Fr. Roewer** in Bremen, The Hon. **W. Rothschild** in Tring, **H. Row** in London, Prof. **E. H. Rübsaamen** in Berlin, Dr. **F. Schaudinn** in Hamburg (†), **E. Schenkel** in Basel, Prof. **O. Schmeil** in Heidelberg, Lehrer **Ad. Schmidt** in Berlin, Prof. **O. Schmiedeknecht** in Blankenburg, Geh.-Rat Prof. **F. E. Schulze** in Berlin, Dr. **R. B. Sharpe** in London, Prof. **Siebenrock** in Wien, **H. Soldanski** in Berlin, Kgl. Kreisarzt Dr. **P. Speiser** in Labes, Geh. Hofrat Prof. **J. W. Spengel** in Gießen, Rev. **T. R. R. Stebbing** in Tunbridge Wells, Oberlehrer **P. Stein** in Treptow a. R., Dr. **Sternfeld** in Frankfurt M., **H. Stichel** in Schöneberg-Berlin, Dr. **T. Stingelin** in Olten, Lehrer **E. Stitz** in Berlin, Dr. **J. J. Tesch** in Helder, Prof. Dr. **F. V. Theobald** in Wye (England), Prof. **J. Thiele** in Berlin, Schuldirektor **S. Thor** in Skien (Norwegen), Dr. **G. Ulmer** in Hamburg, Dr. **B. Wandolleck** in Dresden, Prof. **F. Werner** in Wien, Prof. **C. Zelinka** in Czernowitz.

Erschienen sind:

Probelieferung. *(Protozoa.)* **Heliozoa.** Bearb. von F. Schaudinn (Berlin). 24 S. mit 10 Abb. 1896. **Preis M. 1,50.**

1. Lieferung. *(Aves.)* **Podargidae, Caprimulgidae** und **Macropterygidae.** Bearb. von E. Hartert (Tring). VIII u. 98 S. mit 16 Abb. u. 1 Beil. (Terminologie des Vogelkörpers, von A. Reichenow. 4 S. mit 1 Abb.). 1897 II. **Subskriptionspreis M. 4,50. Einzelpreis M. 7,—.**

2. Lieferung. *(Aves.)* **Paradiseidae.** Bearb. von The Hon. W. Rothschild. VI u. 52 S. mit 15 Abb. 1898 IV. **Subskriptionspreis M. 2,80. Einzelpreis M. 3,60.**

3. Lieferung. *(Acarina.)* **Oribatidae.** Bearb. von A. D. Michael (London). XII u. 93 S. mit 15 Abb. 1898 VII. **Subskriptionspreis M. 4,50. Einzelpreis M. 6,80.**

4. Lieferung. *(Acarina.)* **Eriophyidae (Phytoptidae).** Bearb. von A. Nalepa (Wien). IX u. 74 S. mit 3 Abb. 1898 VIII. **Subskriptionspreis M. 3,80. Einzelpreis M. 5,—.**

5. Lieferung. *(Protozoa.)* **Sporozoa.** Bearb. von A. Labbé (Paris). XX u. 180 S. mit 196 Abb. 1899 VII. **Subskriptionspreis M. 8,80. Einzelpreis M. 12,—.**

6. Lieferung. *(Crustacea.)* **Copepoda, I. Gymnoplea.** Bearb. von W. Giesbrecht (Neapel) u. O. Schmeil (Magdeburg). XVI u. 169 S. mit 31 Abb. 1898 XII. **Subskriptionspreis M. 8,40. Einzelpreis M. 11,—.**

7. Lieferung. *(Acarina.)* **Demodicidae** u. **Sarcoptidae.** Bearbitet von G. Canestrini (Padua) u. P. Kramer (Magdeburg). XVI u. 193 S. mit 31 Abb. 1899 IV. **Subskriptionspreis M. 9,20. Einzelpreis M. 12,—.**

8. Lieferung. *(Arachnoidea.)* **Scorpiones** u. **Pedipalpi.** Bearb. von K. Kraepelin (Hamburg). XVIII u. 265 S. mit 94 Abb. 1899 III. **Subskriptionspreis M. 12,60. Einzelpreis M. 17,—.**

9. Lieferung. *(Aves.)* **Trochilidae.** Bearb. von E. Hartert (Tring). IX u. 254 S. mit 34 Abb. 1900 II. **Subskriptionspreis M. 12,—. Einzelpreis M. 16,—.**

10. Lieferung. *(Vermes.)* **Oligochaeta.** Bearb. von W. Michaelsen (Hamburg). XXIX u. 575 S. mit 13 Abb. 1900 X. **Subskriptionspreis M. 26,60. Einzelpreis M. 35,—.**

11. Lieferung. *(Orthoptera.)* **Forficulidae** u. **Hemimeridae.** Bearb. von A. de Bormans (Turin) und H. Krauss (Tübingen). XV u. 142 S. mit 47 Abb. 1900 X. **Subskriptionspreis M. 7,—. Einzelpreis M. 9,—.**

12. Lieferung. *(Arachnoidea.)* **Palpigradi** u. **Solifugae.** Bearb. von K. Kraepelin (Hamburg). XI u 159 S. mit 118 Abb. 1901 II. **Subskriptionspreis M. 8,—. Einzelpreis M. 10,—.**

13. Lieferung. *(Acarina.)* **Hydrachnidae** u. **Halacaridae.** Bearb. von R. Piersig (Annaberg) u. d H. Lohmann (Kiel). XVIII u. 336 S. mit 87 Abb. 1901 VI. **Subskriptionspreis M. 16,—. Einzelpreis M. 21,—.**

14. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Libytheidae.** Bearb von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX u. 18 S. mit 4 Abb. 1901 II. **Subskriptionspreis M. 1,50. Einzelpreis M. 2,—.**

15. Lieferung. *(Aves.)* **Zosteropidae.** Bearb. von O. Finsch (Leiden). XIV u. 55 S. mit 32 Abb. 1901 III. **Subskriptionspreis M. 3,60. Einzelpreis M. 4,80.**

16. Lieferung. *(Mollusca.)* **Cyclophoridae.** Bearb. von W. Kobelt (Schwanheim). XXXIX u. 662 S. mit 110 Abb. u. 1 Landkarte. 1902 VII. **Subskriptionspreis M. 32,—. Einzelpreis M. 42,—.**

17. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Callidulidae.** Bearb. von A. Pagenstecher (Wiesbaden). IX u. 25 S. mit 19 Abb. 1902 III. **Subskriptionspreis M. 2,—. Einzelpreis M. 3,—.**

18. Lieferung. *(Aves.)* **Paridae, Sittidae** u. **Certhiidae.** Bearb. von C. E. Hellmayr (München). XXXI u. 255 S. mit 76 Abb. 1903 III. **Subskriptionspreis M. 12,60. Einzelpreis M. 16,—.**

19. Lieferung. *(Porifera.)* **Tetraxonia.** Bearb. von R. v. Lendenfeld (Prag). XV u. 168 S. mit 44 Abb. 1903 VII. **Subskriptionspreis M. 8,40. Einzelpreis M. 11,—.**

20. Lieferung. *(Platyhelminthes.)* **Nemertini.** Bearb. von Otto Bürger (Santiago). XVII u. 151 S. mit 15 Abb 1904 VIII. **Subskriptionspreis M. 7,40. Einzelpreis M. 9,60.**

21. Lieferung. *(Crustacea.)* **Amphipoda, I. Gammaridea.** Bearb. von T. R. R. Stebbing (Tunbridge Wells). XXXIX u. 806 S. mit 127 Abb. 1906 IX. **Subskriptionspreis M. 36,—. Einzelpreis M. 48,—.**

22. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Heliconiidae.** Bearb. von H. Stichel & H. Riffarth. XV u. 290 S. mit 50 Abb. 1905 X. **Subskriptionspreis M. 14,—. Einzelpreis M. 18,—.**

23. Lieferung. *(Platyhelminthes.)* **Turbellaria, I. Acoela.** Bearb von Ludwig von Graff (Graz). VIII u. 35 S. mit 8 Abb. 1905 V. **Subskriptionspreis M. 2,40. Einzelpreis M. 3,—.**

24. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Cynipidae.** Bearb. von K. W. v. Dalla Torre & J. J. Kieffer. XXXV u. 891 S. mit 422 Abb. 1910 VIII. **Subskriptionspreis M. 42,—. Einzelpreis M. 56,—.**

25. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Brassolidae.** Bearb. von H. Stichel (Berlin). XIV u. 244 S. mit 46 Abb. 1909 V. **Subskriptionspreis M. 11,20. Einzelpreis M. 15,—.**

26. Lieferung. *(Acarina.)* **Ixodidae.** Bearb. von L. G. Neumann (Toulouse). XVI u. 169 S. mit 76 Abb. 1911 VI. **Subskriptionspreis M. 8.40. Einzelpreis M. 11,20.**

27. Lieferung. *(Reptilia.)* **Chamaeleontidae.** Bearb. von Franz Werner (Wien). XI u. 52 S. mit 20 Abb. 1911 VIII. **Subskriptionspreis M. 3,—. Einzelpreis M. 4,—.**

28. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Apidae I: Megachilinae.** Bearb. von H. Friese (Schwerin). XXVI u. 440 S. mit 132 Abb. 1911 XI. **Subskriptionspreis M. 23,50. Einzelpreis M. 32,—.**

29. Lieferung. *(Vermes.)* **Chaetognathi.** Bearb. von R. v. Ritter-Záhony (Berlin). IX u. 35 S. mit 16 Abb. 1911 VIII. **Subskriptionspreis M. 2,40. Einzelpreis M. 3,—.**

30. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Ichneumonidea: Evaniidae.** Bearb. von J. J. Kieffer (Bitsch). XIX u. 431 S. mit 76 Abb. 1912 IV. **Subskriptionspreis M. 23,20. Einzelpreis M. 31,—.**

31. Lieferung. *(Crustacea.)* **Ostracoda.** Bearb. von G. W. Müller (Greifswald). XXXIII u. 434 S. mit 92 Abb. 1912 VII. **Subskriptionspreis M. 24,—. Einzelpreis M. 32,—.**

32. Lieferung. *(Tunicata.)* **Salpae I: Desmomyaria.** Bearb von J. E. W. Ihle (Utrecht). XI u. 67 S. mit 68 Abb. 1912 V. **Subskriptionspreis M. 4,50. Einzelpreis M. 6,—.**

33. Lieferung. *(Reptilia.)* **Eublepharidae, Uroplatidae, Pygopodidae.** Bearb. von F. Werner (Wien). X u. 33 S. mit 6 Abb. 1912 V. **Subskriptionspreis M. 2,40. Einzelpreis M. 3,20.**

34. Lieferung. *(Lepidoptera.)* **Amathusiidae.** Bearb. von H. Stichel (Berlin). XV u. 248 S. mit 42 Abb. 1912 X. **Subskriptionspreis M. 13,60. Einzelpreis M. 18,—.**

35. Lieferung. *(Platyhelminthes.)* **Turbellaria, II. Rhabdocoelida.** Bearb. von L. von Graff (Graz). XX u. 484 S. mit 394 Abb. 1913 VI. **Subskriptionspreis M. 29,—. Einzelpreis M. 38,—.**

36. Lieferung. *(Mollusca.)* **Pteropoda.** Bearb. von J. J. Tesch (Helder). XVI u. 154 S. mit 108 Abb. 1913 VI. **Subskriptionspreis M. 10,—. Einzelpreis M. 13,—.**

37. Lieferung. *(Amphibia.)* **Gymnophiona (Amphibia apoda).** Bearb. von Fr. Nieden (Berlin). X u. 31 S. mit 20 Abb. 1913 V. **Subskriptionspreis M. 2,60. Einzelpreis M. 3,50.**

38. Lieferung. *(Mollusca.)* **Solenogastres.** Bearb. von J. Thiele (Berlin). X u. 57 S. mit 28 Abb. 1913 VI. **Subskriptionspreis M. 4,—. Einzelpreis M. 5,20.**

39. Lieferung. *(Crustacea.)* **Cumacea (Sympoda).** Bearb. von T. R. R. Stebbing (Tunbridge Wells). XVI u. 210 S. mit 137 Abb. 1913 IX. **Subskriptionspreis M. 12,—. Einzelpreis M. 16,—.**

40. Lieferung. *(Tunicata.)* **Salpae II: Cyclomyaria et Pyrosomida.** Bearb. von G. Neumann (Dresden). X u. 37 S. mit 19 Abb. 1913 XII. **Subskriptionspreis M. 2,70. Einzelpreis M. 3,60.**

41. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Bethylidae.** Bearb. von J. J. Kieffer (Bitsch). XXV u. 595 S. mit 205 Abb. 1914 VII. **Subskriptionspreis M. 35,—. Einzelpreis M. 47,—**

42. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Serphidae (=Proctotrupidae) et Calliceratidae (=Ceraphronidae).** Bearb. von J. J. Kieffer (Bitsch). XVII u. 254 S. mit 103 Abb. 1914 X. **Subskriptionspreis M. 15,40. Einzelpreis M. 20,—.**

43. Lieferung. *(Anthozoa.)* **Pennatularia.** Bearb. v. W. Kükenthal (Breslau). XV u. 132 S. mit 126 Abb. 1915 VII. **Subskriptionspreis M. 8,60. Einzelpreis M. 12,—.**

44. Lieferung. *(Hymenoptera.)* **Diapriidae.** Bearb. von J. J. Kieffer (Bitsch). XXX u. 627 S. mit 165 Abb. 1916 X. **Subskriptionspreis M. 42,—. Einzelpreis M. 56,—.**

In Vorbereitung:

45. Lieferung. *(Coleoptera.)* **Aphodiinae.** Bearb. von Ad. Schmidt (Berlin).

Es wird ersucht, Subskriptions-Anmeldungen baldigst an die unterzeichnete Verlags-Buchhandlung direkt, oder durch Vermittlung anderer Buchhandlungen, zu richten.

Berlin, Oktober 1916.
NW 6, Karlstr. 11.

R. Friedländer & Sohn.

BIOLOGICAL LABORATORY
WOODS HOLE
LIBRARY
MASS.